Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 850000 Abrigo em parada de ônibus

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,4000	0,0000	29,83	6,14	41,76
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	1,5000	0,0000	348,55	92,56	522,82
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	4,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	9,9000	0,1000	0,27	0,19	2,68
Forma metálica p/ abrigo	300010	1,0000	1,0000	0,0000	4,20	2,94	4,20
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	1,1000	0,3000	7,87	0,99	8,94
						(A)Total:	1.771,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	12,0000	465,60
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	8,0000	310,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	44,2000	1.256,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,4000	120,79
					(B)Total:	2.153,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		323,00
				(C)Total:	323,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.248,15
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.248,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	1,1824	82,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	1,0540	697,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	2,1900	192,67
				(F)Total:	973,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	109,1000	1.581,95
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,0200	1,17
				(G)Total:	1.583,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Abrigo parada ônibus	19000	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	7,0000	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**6.804,65**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0800	3,10
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1000	2,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0300	1,50
					(B)Total:	7,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0300	0,34
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	8,19	1,0500	8,59
				(F)Total:	8,93

(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)	**17,03**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0800	3,10
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1000	2,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0300	1,50
					(B)Total:	7,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0300	0,34
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	8,19	1,0500	8,59
				(F)Total:	8,93

(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)	**17,03**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0800	3,10
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1000	2,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0300	1,50
					(B)Total:	7,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0300	0,34
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	5,63	1,0500	5,91
				(F)Total:	6,25

(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)	**14,35**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0800	3,10
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1000	2,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0300	1,50
					(B)Total:	7,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0300	0,34
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	5,78	1,0500	6,06
				(F)Total:	6,40

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**14,50**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0800	3,10
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1000	2,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0300	1,50
					(B)Total:	7,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0300	0,34
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	6,63	1,0500	6,96
				(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)	**15,40**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0800	3,10
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1000	2,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0300	1,50
					(B)Total:	7,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0300	0,34
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	6,63	1,0500	6,96
				(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)	**15,40**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 708000 Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,3000	15,09
					(B)Total:	82,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,11
				(C)Total:	4,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,43
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikadur 31	100310	kg	127,04	1,0500	133,39
				(F)Total:	133,39

(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)	**176,60**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 603500 Alvenaria de tijolos maciços

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	6,8000	263,84
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	459,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,97
				(C)Total:	22,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	482,55
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	482,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,2640	18,48
Cal virgem em pó	170100	kg	0,82	28,1400	23,07
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0588	38,93
Tijolo maciço	100010	mil	2.225,00	0,4700	1.045,75
				(F)Total:	1.126,23

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,3960	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada/virgem	10000	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0282	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0588	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Tijolo maciço	10030	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,8460	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.608,78**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 603600 Alvenaria pedra de mão argamassada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	129,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,45
				(C)Total:	6,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,57
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	135,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,3400	23,80
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,1000	66,22
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,0000	92,62
				(F)Total:	182,64

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,5100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1000	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**318,21**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 744000 Alvenaria pedra de mão argamassada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	129,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,45
				(C)Total:	6,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,57
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	135,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,3400	23,80
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,1000	66,22
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,0000	92,62
				(F)Total:	182,64

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,5100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1000	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**318,21**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0400	247,45	73,37	2,93
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	21,68	0,49	21,68
Serra circular elétrica	370130	1,0000	1,0000	0,0000	0,51	0,36	0,51
						(A)Total:	25,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	2,4000	93,12
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,3000	15,09
					(B)Total:	221,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,09
				(C)Total:	11,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	258,14
(D) Produção da Equipe	3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	86,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	156250	m	16,41	0,1000	1,64
Compensado 17 mm plastificado	125170	m2	44,47	0,3300	14,67
Grampos p/ cabo de aço 1/2"	150120	ud	6,75	0,1200	0,81
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,74	0,0600	0,94
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.052,20	0,0090	18,46
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	39,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Demolição de concreto armado	706600	m3	292,72	0,0012	0,35
				(G)Total:	0,35

(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)	**126,30**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 707000 Apicoamento em concreto

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,3000	15,09
					(B)Total:	149,55

(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)	157,02
(D) Produção da Equipe	3,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,06

(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)	**49,06**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 601100 Apiloamento manual

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,5000	42,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	45,15

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,25
				(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,40

(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)	**47,40**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 756000 Apoio elastomérico fretado fornec.colocação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	24,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,22
				(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apoio elastomérico fretado	150040	kg	95,05	1,0000	95,05
				(F)Total:	95,05

(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)	**120,75**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
					(B)Total:	436,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		21,84
				(C)Total:	21,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	458,66
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	183,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	1,0500	73,50
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4340	287,39
				(F)Total:	360,89

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5750	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4340	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**544,35**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
					(B)Total:	436,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		21,84
				(C)Total:	21,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	458,66
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	183,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	1,0500	73,50
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4340	287,39
				(F)Total:	360,89

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5750	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4340	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**544,35**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
					(B)Total:	436,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		21,84
				(C)Total:	21,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	458,66
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	183,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	1,1200	78,40
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,3250	215,21
				(F)Total:	293,61

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,6800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,3250	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**477,07**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	461,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		23,09
				(C)Total:	23,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	485,07
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo superplastificante	178130	kg	35,05	5,1000	178,75
Areia	139000	m3	70,00	0,5760	40,32
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,8500	562,87
				(F)Total:	781,94

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,8500	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**975,96**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	288,87
(D) Produção da Equipe	10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	180310	ud	116,44	1,0000	116,44
				(F)Total:	116,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0060	2,86
				(G)Total:	2,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1570	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**148,18**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,14
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	180600	ud	212,47	1,0000	212,47
				(F)Total:	212,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0080	3,81
				(G)Total:	3,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,2820	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**262,13**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,14
(D) Produção da Equipe	4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	180800	ud	350,51	1,0000	350,51
				(F)Total:	350,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0100	4,77
				(G)Total:	4,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,6900	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**424,06**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel leve pot. mín. 75 HP(s/motor.)	370080	1,0000	37,5000	162,5000	115,13	9,97	5.937,49
						(A)Total:	5.937,49

(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)	5.937,49
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.937,49

(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)	**5.937,49**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,0700	2,71
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2200	6,25
					(B)Total:	8,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,44
				(C)Total:	0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico trânslúcido 8/10 litros h=27/30cm	180450	ud	24,95	0,4000	9,98
Soquete p/lâmpada fluorescente	180120	ud	2,24	0,4000	0,89
				(F)Total:	10,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	821000	ud	117,88	0,2000	23,57
				(G)Total:	23,57

(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)	**43,84**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 824100 Balizador de plástico flexível refletivo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	211,82	63,10	122,58
						(A)Total:	122,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,0000	45,53
					(B)Total:	187,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,38
				(C)Total:	9,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	319,64
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0063	0,44
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	140,66	1,0000	140,66
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0021	1,39
				(F)Total:	142,49

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0094	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0021	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**195,76**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 801943 Bandeirinha

Unidade: h

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	28,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,43

(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)	**28,43**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 801947 Barreira contínua classe I

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	221,20	0,3300	72,99
				(G)Total:	72,99

(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)	**72,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,41	0,4350	5,39
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4070	0,00
				(F)Total:	5,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	10,7300	155,58
				(G)Total:	155,58

(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)	**172,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,41	0,4350	5,39
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3150	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	23,00	0,0170	0,39
				(F)Total:	5,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	4,0450	58,65
				(G)Total:	58,65

(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)	**75,97**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,41	0,5650	7,01
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,5140	0,00
				(F)Total:	7,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	11,4080	165,41
				(G)Total:	165,41

(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)	**185,07**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,41	0,5650	7,01
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4130	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	23,00	0,0240	0,55
				(F)Total:	7,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	4,0450	58,65
				(G)Total:	58,65

(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)	**78,86**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	31,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,22

(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	14,50	4,4800	64,96
				(G)Total:	64,96

(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)	**86,18**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	1,0000	0,0000	8,64	5,99	8,64
Caminhão c/ guindauto	346020	2,0000	2,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Carrinho de concretagem 80 l	301800	6,2000	1,0000	0,0000	0,27	0,19	1,67
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,6000	1,0000	0,0000	60,79	8,56	97,26
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	2,0000	1,0000	0,0000	0,53	0,38	1,06
						(A)Total:	1.299,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	3,0000	116,40
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,5000	97,00
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	25,0000	710,75
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,3000	115,75
					(B)Total:	1.039,90

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		51,99
				(C)Total:	51,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.391,88
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	398,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo hiperplastificante	178150	kg	67,32	0,7800	52,50
Aditivo superplastificante	178130	kg	35,05	0,5400	18,92
Areia	139000	m3	70,00	0,1388	9,71
Barra Dywidag ø=32mm ST-95/105	155500	m	201,50	1,0000	201,50
Barra roscada zincada 5/8"	106400	m	23,19	0,2300	5,33
Chapa ligação 280x80x10mm	150250	ud	60,89	0,3400	20,70
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,1163	77,01
Contraporca sextavada	135200	ud	60,83	0,1700	10,34
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	5,69	12,0000	68,28
Forma metálica p/fabricação barreira	150200	ud	22.857,02	0,0010	22,85
Luva de emenda DW32 (63x180mm)	155550	ud	162,20	0,1700	27,57
Microsílica	178250	kg	4,25	6,4600	27,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,1585	13,94
Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	135250	ud	1,33	0,6800	0,90
				(F)Total:	557,00

(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.
Aço/Chapa	19120	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0120	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,2083	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1163	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,2377	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**955,64**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	29,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,69

(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	14,50	4,4800	64,96
				(G)Total:	64,96

(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)	**87,65**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,41	0,4200	5,21
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2830	0,00
				(F)Total:	5,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	10,7020	155,17
				(G)Total:	155,17

(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)	**171,34**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,41	0,4200	5,21
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2640	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	23,00	0,0170	0,39
				(F)Total:	5,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	4,0450	58,65
				(G)Total:	58,65

(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)	**75,21**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,41	0,5500	6,82
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3560	0,00
				(F)Total:	6,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	11,3830	165,05
				(G)Total:	165,05

(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)	**183,83**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defensa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	344,66	213,83	344,66
						(A)Total:	344,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	298,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,92
				(C)Total:	14,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,09
(D) Produção da Equipe	55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,41	0,5500	6,82
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3350	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	23,00	0,0180	0,41
				(F)Total:	7,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	4,0450	58,65
				(G)Total:	58,65

(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)	**77,84**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 801963 Bastão vermelho sinalizador

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	64,14	0,4000	25,65
				(F)Total:	25,65

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**25,65**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 530200 Bica corrida

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	250,28	69,60	250,28
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2900	0,7100	472,19	147,47	241,63
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	293,19	109,66	162,87
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	0,9500	0,0500	289,96	99,74	280,44
						(A)Total:	935,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.156,13
(D) Produção da Equipe	97,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,3000	114,37
				(F)Total:	114,37

(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 (Bica corrida)	19480	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,2000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**126,26**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	361,12	124,90	214,65
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	293,19	109,66	274,37
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,3500	0,6500	262,48	98,15	155,65
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	671,54	444,73	671,54
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	456,04	212,96	261,56
						(A)Total:	2.476,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	11,0000	312,73
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	413,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		20,66
				(C)Total:	20,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.910,24
(D) Produção da Equipe	40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	6,0000	57,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,6270	55,16
				(F)Total:	126,07

(G)Serviços	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	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (Binder)	19910	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,9400	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**198,82**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	361,12	124,90	195,76
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	293,19	109,66	263,36
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,2800	0,7200	262,48	98,15	144,15
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	671,54	444,73	671,54
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	456,04	212,96	251,84
						(A)Total:	2.425,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	11,0000	312,73
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	413,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		20,66
				(C)Total:	20,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.859,12
(D) Produção da Equipe	32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	89,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	6,5000	62,40
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,6270	55,16
				(F)Total:	130,87

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (Binder)	19910	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,9400	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**220,21**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620700 Boca de BDTC 1,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	157,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,87
				(C)Total:	7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	165,42
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	165,42

(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	453,81	3,2970	1.496,21
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	18,6800	1.094,08
				(G)Total:	2.590,29

(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)	**2.755,71**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620800 Boca de BDTC 1,20m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	157,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,87
				(C)Total:	7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	165,42
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	165,42

(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	453,81	4,3350	1.967,26
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	23,6900	1.387,52
				(G)Total:	3.354,78

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**3.520,20**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620900 Boca de BDTC 1,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,5000	184,79
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	228,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,43
				(C)Total:	11,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,05
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	240,05

(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	453,81	8,5210	3.866,91
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	36,9500	2.164,16
				(G)Total:	6.031,07

(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)	**6.271,12**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 621000 Boca de BDTC 2,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	10,0000	284,30
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	328,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		16,40
				(C)Total:	16,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	344,53
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	344,53

(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	453,81	16,3020	7.398,01
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	59,7300	3.498,38
				(G)Total:	10.896,39

(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)	**11.240,92**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620000 Boca de BSTC 0,40m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	100,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,03
				(C)Total:	5,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,72
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,72

(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	453,81	0,6110	277,27
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	4,7000	275,27
				(G)Total:	552,54

(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)	**658,26**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620100 Boca de BSTC 0,60m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	100,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,03
				(C)Total:	5,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,72
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,72

(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	453,81	1,0470	475,13
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	7,0300	411,74
				(G)Total:	886,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**992,59**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620200 Boca de BSTC 0,80m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	100,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,03
				(C)Total:	5,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,72
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,72

(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	453,81	1,5180	688,88
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	10,0500	588,62
				(G)Total:	1.277,50

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.383,22**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620300 Boca de BSTC 1,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	129,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,45
				(C)Total:	6,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,57
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	135,57

(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	453,81	2,2780	1.033,77
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	13,8500	811,19
				(G)Total:	1.844,96

(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)	**1.980,53**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620400 Boca de BSTC 1,20m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	129,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,45
				(C)Total:	6,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	135,57
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	135,57

(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	453,81	3,0760	1.395,91
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	17,4500	1.022,04
				(G)Total:	2.417,95

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**2.553,52**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620500 Boca de BSTC 1,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	185,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,29
				(C)Total:	9,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	195,27
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,27

(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	453,81	6,1760	2.802,73
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	27,9100	1.634,68
				(G)Total:	4.437,41

(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)	**4.632,68**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 620600 Boca de BSTC 2,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	271,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,56
				(C)Total:	13,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,83
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	284,83

(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	453,81	11,8730	5.388,08
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	45,6400	2.673,13
				(G)Total:	8.061,21

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**8.346,04**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 621100 Boca de BTTC 1,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	185,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,29
				(C)Total:	9,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	195,27
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,27

(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	453,81	4,3160	1.958,64
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	23,5100	1.376,98
				(G)Total:	3.335,62

(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)	**3.530,89**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 621200 Boca de BTTC 1,20m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	185,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,29
				(C)Total:	9,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	195,27
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,27

(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	453,81	5,5950	2.539,06
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	29,9300	1.753,00
				(G)Total:	4.292,06

(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)	**4.487,33**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 621300 Boca de BTTC 1,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	271,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,56
				(C)Total:	13,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,83
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	284,83

(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	453,81	10,8710	4.933,36
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	46,0000	2.694,22
				(G)Total:	7.627,58

(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)	**7.912,41**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 621400 Boca de BTTC 2,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	384,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,24
				(C)Total:	19,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	404,23
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	404,23

(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	453,81	20,7300	9.407,48
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	73,8100	4.323,05
				(G)Total:	13.730,53

(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)	**14.134,76**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
					(B)Total:	18,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,90
				(C)Total:	0,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,99
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	44,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,1570	83,64
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,7600	103,08
				(G)Total:	186,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**250,42**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,7000	19,90
					(B)Total:	23,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,18
				(C)Total:	1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,96
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	44,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,2050	109,22
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	2,1600	126,51
				(G)Total:	235,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**305,40**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,4000	11,37
					(B)Total:	15,25

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,76
				(C)Total:	0,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,01
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,01

(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	532,80	0,0220	11,72
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0230	1,02
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,3700	21,67
				(G)Total:	34,41

(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)	**50,42**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,2000	34,11
					(B)Total:	39,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,99
				(C)Total:	1,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,92
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,1390	12,22
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	0,5000	22,35
				(F)Total:	34,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,0595	31,70
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1390	6,22
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,9200	53,88
				(G)Total:	91,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,2085	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**168,29**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 801964 Boneco sinalizador de obra

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	854,89	0,1600	136,78
				(F)Total:	136,78

(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)	**136,78**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 531200 Brita graduada - na usina

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	195,38	12,06	195,38
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	529,39	339,85	529,39
						(A)Total:	724,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	781,63
(D) Produção da Equipe	90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,0000	87,98
				(F)Total:	87,98

(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.
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**96,66**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	195,38	12,06	195,38
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	303600	1,0000	1,0000	0,0000	391,55	262,25	391,55
						(A)Total:	586,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
					(B)Total:	85,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	672,22
(D) Produção da Equipe	90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0600	39,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,0000	87,98
				(F)Total:	127,71

(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.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0600	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**135,17**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8600	0,1400	250,28	69,60	224,98
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3000	0,7000	422,52	130,48	218,08
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	293,19	109,66	188,57
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
					(A)Total:		921,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.199,36
(D) Produção da Equipe	87,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,73

(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	135,17	1,6000	216,27
				(G)Total:	216,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,4000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**230,00**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9000	0,1000	250,28	69,60	232,21
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,2800	0,7200	422,52	130,48	212,24
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	293,19	109,66	199,58
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
					(A)Total:		933,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.211,76
(D) Produção da Equipe	82,28
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,72

(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	135,17	1,6660	225,19
				(G)Total:	225,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**239,91**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 531000 Brita graduada 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8600	0,1400	250,28	69,60	224,98
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3800	0,6200	422,52	130,48	241,44
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	293,19	109,66	188,57
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
						(A)Total:	944,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.165,86
(D) Produção da Equipe	87,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,35

(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	96,66	1,6000	154,65
				(G)Total:	154,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,4000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**168,00**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	40,56	30,38	81,12
						(A)Total:	81,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	138,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,94
				(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	226,94
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,82

(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	96,66	1,6000	154,65
				(G)Total:	154,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,4000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**192,47**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6500	0,3500	250,28	69,60	187,04
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3000	0,7000	422,52	130,48	218,08
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3700	0,6300	293,19	109,66	177,56
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
					(A)Total:		872,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.093,55
(D) Produção da Equipe	45,60
(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
Brita graduada - na usina	531200	m3	96,66	1,6000	154,65
				(G)Total:	154,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,4000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**178,63**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 531100 Brita graduada 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9000	0,1000	250,28	69,60	232,21
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3600	0,6400	422,52	130,48	235,60
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	293,19	109,66	199,58
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
					(A)Total:		957,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.178,26
(D) Produção da Equipe	82,28
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,32

(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	96,66	1,6660	161,03
				(G)Total:	161,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**175,35**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	7,0000	199,01
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	249,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,46
				(C)Total:	12,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,80
(D) Produção da Equipe	504,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0010	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**40,21**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	7,0000	199,01
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	249,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,46
				(C)Total:	12,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,80
(D) Produção da Equipe	504,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0010	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**38,71**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	7,0000	199,01
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	249,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,46
				(C)Total:	12,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,80
(D) Produção da Equipe	504,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0010	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**37,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	159,17	59,72	111,41
						(A)Total:	111,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	391,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,57
				(C)Total:	19,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	522,47
(D) Produção da Equipe	491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,06

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0010	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**42,06**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	159,17	59,72	111,41
						(A)Total:	111,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	391,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,57
				(C)Total:	19,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	522,47
(D) Produção da Equipe	491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,06

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0010	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**42,06**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	159,17	59,72	111,41
						(A)Total:	111,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	391,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,57
				(C)Total:	19,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	522,47
(D) Produção da Equipe	491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,06

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0010	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**38,56**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	159,17	59,72	111,41
						(A)Total:	111,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	391,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,57
				(C)Total:	19,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	522,47
(D) Produção da Equipe	491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,06

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0010	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**39,26**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 801966 Cabo elétrico 2 x 1,5 mm² para sinalização noturna

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,0100	0,38
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,0100	0,28
					(B)Total:	0,66

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,03
				(C)Total:	0,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,69
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo elétrico 2x1,5mm²	180070	m	3,84	0,3330	1,27
				(F)Total:	1,27

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1,96**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 421100 Caixa de retenção

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	164,20
(D) Produção da Equipe	21,31
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,70

(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)	**7,70**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 863000 Calçada em lajota concreto 45x45x5cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,8000	22,74
					(B)Total:	61,54

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,07
				(C)Total:	3,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,61
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0500	3,50
Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	145450	ud	19,94	4,5000	89,73
				(F)Total:	93,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:3	604000	m3	544,35	0,0100	5,44
				(G)Total:	5,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0750	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Lajota de concreto	19140	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1000	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**130,97**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2800	0,7200	472,19	147,47	238,38
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
						(A)Total:	528,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,3000	15,09
					(B)Total:	128,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	657,15
(D) Produção da Equipe	94,57
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,3000	114,37
				(F)Total:	114,37

(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 (Camada bloqueio)	19520	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**121,31**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,2500	0,7500	350,50	93,42	157,68
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	242,90	71,14	165,60
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	250,28	69,60	87,66
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	361,12	124,90	131,98
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	14,10	9,85	10,90
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	134,48	65,41	103,39
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	334,38	124,75	229,56
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	197,58	91,70	144,64
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	227,79	51,07	86,40
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	16,15	11,47	12,40
						(A)Total:	1.204,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	192,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,62
				(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.406,17
(D) Produção da Equipe	1.500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0047	0,41
				(F)Total:	0,41

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0070	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1,34**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 804300 Capina manual

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	4,32
						(A)Total:	4,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	32,0000	909,76
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	3,2000	145,69
					(B)Total:	1.055,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,77
				(C)Total:	52,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.112,54
(D) Produção da Equipe	1.600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,69

(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)	**0,69**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	28,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	30,00
(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	28,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,89

(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)	**1,89**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 leve	313140	1,0000	0,5500	0,4500	327,06	87,88	219,42
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	325,60	116,20	325,60
						(A)Total:	545,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	550,05
(D) Produção da Equipe	86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,37

(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)	**6,37**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 leve	313140	1,0000	0,7900	0,2100	327,06	87,88	276,82
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	325,60	116,20	325,60
						(A)Total:	602,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,45
(D) Produção da Equipe	86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,03

(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)	**7,03**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 452010 Cascalhamento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3800	0,6200	250,28	69,60	138,25
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	387,51	131,73	234,03
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	191,02	75,28	191,02
						(A)Total:	563,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	673,75
(D) Produção da Equipe	97,6950
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,89

(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	4,77	1,2000	5,72
				(G)Total:	5,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**12,61**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	361,12	124,90	195,76
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	671,54	444,73	671,54
						(A)Total:	1.659,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	78,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.738,43
(D) Produção da Equipe	32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	7,5000	72,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5520	48,56
				(F)Total:	138,53

(G)Serviços	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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8280	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**192,85**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	361,12	124,90	214,65
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	671,54	444,73	671,54
						(A)Total:	1.678,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	78,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.757,32
(D) Produção da Equipe	40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	6,5000	62,40
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5520	48,56
				(F)Total:	128,93

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8280	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**172,86**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	361,12	124,90	195,76
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	671,54	444,73	671,54
						(A)Total:	1.659,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	78,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.738,43
(D) Produção da Equipe	32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	7,5000	72,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5520	48,56
				(F)Total:	138,53

(G)Serviços	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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8280	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**192,85**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	361,12	124,90	195,76
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6100	0,3900	293,19	109,66	221,60
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4100	0,5900	262,48	98,15	165,51
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	766,57	498,23	766,57
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	456,04	212,96	261,56
					(A)Total:		2.403,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	271,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,56
				(C)Total:	13,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.688,17
(D) Produção da Equipe	32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	9,0000	86,40
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5507	48,45
				(F)Total:	152,82

(G)Serviços	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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8260	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**236,82**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,4000	0,6000	361,12	124,90	219,38
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4000	0,6000	293,19	109,66	366,14
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	2,0000	0,2700	0,7100	262,48	98,15	281,10
Tanque depósito asfalto borracha 20 t	300220	2,0000	0,5000	0,5000	162,69	42,55	205,24
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	766,57	498,23	766,57
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4200	0,7600	456,04	212,96	353,37
						(A)Total:	2.808,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	11,0000	312,73
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	413,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		20,66
				(C)Total:	20,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.242,57
(D) Produção da Equipe	42,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	10,0000	96,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5500	48,38
				(F)Total:	162,35

(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 asfalto)	19100	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (CBUQ-borracha)	19880	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,4300	0,5700	361,12	124,90	226,47
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4300	0,5700	293,19	109,66	377,15
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	2,0000	0,2900	0,7100	262,48	98,15	291,60
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	766,57	498,23	766,57
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2600	0,7400	456,04	212,96	276,16
						(A)Total:	2.836,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	11,0000	312,73
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	413,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		20,66
				(C)Total:	20,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.270,42
(D) Produção da Equipe	45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	9,0000	86,40
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5507	48,45
				(F)Total:	152,82

(G)Serviços	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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8260	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**225,49**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1100	0,8900	293,19	109,66	259,69
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4200	0,5800	262,48	98,15	167,16
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	456,04	212,96	251,84
						(A)Total:	784,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	10,0000	284,30
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	334,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		16,73
				(C)Total:	16,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.136,10
(D) Produção da Equipe	32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,50

(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	192,85	1,0000	192,85
				(G)Total:	192,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**228,35**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3800	0,6200	293,19	109,66	358,79
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	2,0000	0,2600	0,7400	262,48	98,15	281,74
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1900	0,8100	456,04	212,96	259,13
						(A)Total:	1.005,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	10,0000	284,30
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	334,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		16,73
				(C)Total:	16,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.357,07
(D) Produção da Equipe	40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,92

(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	172,86	1,0000	172,86
				(G)Total:	172,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**206,78**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2000	0,8000	293,19	109,66	146,35
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,2000	0,8000	191,02	75,28	98,42
						(A)Total:	244,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	536,42
(D) Produção da Equipe	5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	107,28

(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	192,85	1,0000	192,85
				(G)Total:	192,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**300,13**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	293,19	109,66	162,87
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,7100	0,2900	262,48	98,15	214,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	456,04	212,96	261,56
						(A)Total:	639,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,04
				(C)Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	871,20
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,08

(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	192,85	1,0000	192,85
				(G)Total:	192,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5, 6300					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**250,93**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,1000	0,0000	29,83	6,14	2,98
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	0,1000	0,0000	262,13	74,35	26,21
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	247,45	73,37	19,79
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,7000	0,0000	0,27	0,19	0,18
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	78,35	9,32	43,83
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	3,27	2,29	2,77
						(A)Total:	95,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	20,0000	568,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	657,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		32,88
				(C)Total:	32,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	786,37
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	0,84	4,0000	3,36
Areia	139000	m3	70,00	0,0040	0,28
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0020	1,32
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	5,78	0,8000	4,62
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0047	0,41
				(F)Total:	9,99

(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)	**36,20**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	10,0000	284,30
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	334,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		16,73
				(C)Total:	16,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	351,36
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,71

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	0,84	4,0000	3,36
Grampos p/ cerca	150020	kg	15,63	0,0500	0,78
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2,80m	180160	ud	74,26	0,0200	1,48
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2,20m	180100	ud	34,80	0,4000	13,92
				(F)Total:	19,54

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**31,25**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 824000 Cilindro Delimitador Alta Performance

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	4,23
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	21,68	0,49	21,68
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	33,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,0000	45,53
					(B)Total:	216,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,84
				(C)Total:	10,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,08
(D) Produção da Equipe	25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cilindro delimitador alta performance (ABNT 16658)	180001	ud	154,50	1,0000	154,50
				(F)Total:	154,50

(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)	**164,94**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 532500 Colchão de areia para paralelepípedo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,4000	11,37
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	0,1000	4,55
					(B)Total:	15,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,92
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	1,1500	80,50
				(F)Total:	80,50

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**96,42**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	0,2000	9,10
					(B)Total:	37,53

(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)	39,40
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,31

(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	3,90	0,1500	0,58
				(G)Total:	0,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,2250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1,89**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D4 média	320040	1,0000	1,0000	0,0000	381,80	126,29	381,80
						(A)Total:	381,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	443,69
(D) Produção da Equipe	379,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	1,1500	80,50
				(F)Total:	80,50

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7300	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**81,67**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 972000 Comercial - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 14m3 média	323514	1,0000	1,0000	0,0000	417,07	107,01	417,07
						(A)Total:	417,07

(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)	417,07
(D) Produção da Equipe	1.045,80 / 2,00x1 + 2,40x2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,79x1 + 0,95x2

(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)	0,79x1 + 0,95x2

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 972200 Comercial - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	247,45
						(A)Total:	247,45

(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)	247,45
(D) Produção da Equipe	697,20 / 2,00x1 + 2,40x2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,70x1 + 0,85x2

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

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	0,70x1 + 0,85x2

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 972400 Comercial - caminhão silo

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão silo 30m³	340030	1,0000	1,0000	0,0000	379,31	122,91	379,31
						(A)Total:	379,31

(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)	379,31
(D) Produção da Equipe	1.568,70 / 2,00x1 + 2,40x2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,48x1 + 0,58x2

(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)	**0,48x1 + 0,58x2**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	1,0000	1,0000	0,0000	349,84	93,13	349,84
						(A)Total:	349,84

(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)	349,84
(D) Produção da Equipe	956,16 / 2,00x1 + 2,40x2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,73x1 + 0,87x2

(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 + 0,87x2

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8700	0,1300	250,28	69,60	453,57
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	387,51	131,73	226,35
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	241,72	71,40	241,72
						(A)Total:	1.202,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.207,60
(D) Produção da Equipe	226,98
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,32

(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)	**5,32**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6600	0,3400	250,28	69,60	188,84
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	387,51	131,73	203,34
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	241,72	71,40	241,72
						(A)Total:	914,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	919,86
(D) Produção da Equipe	170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,40

(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)	**5,40**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,5600	0,4400	387,51	131,73	274,96
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
						(A)Total:	549,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	554,40
(D) Produção da Equipe	340,47
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,62

(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)	**1,62**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4700	0,5300	250,28	69,60	154,51
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	387,51	131,73	182,88
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	241,72	71,40	241,72
						(A)Total:	860,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	865,07
(D) Produção da Equipe	122,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,07

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

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**7,07**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 severa	330060	1,0000	1,0000	0,0000	550,54	168,68	550,54
						(A)Total:	550,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	555,57
(D) Produção da Equipe	79,48
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,99

(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)	**6,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,6500	0,3400	250,28	69,60	372,68
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	387,51	131,73	203,34
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	241,72	71,40	241,72
						(A)Total:	1.098,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.103,70
(D) Produção da Equipe	170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,48

(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)	**6,48**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5200	0,4800	250,28	69,60	163,54
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	387,51	131,73	190,55
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	241,72	71,40	241,72
						(A)Total:	876,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	881,77
(D) Produção da Equipe	136,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,47

(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)	**6,47**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 532700 Compactação de pavimento poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	272,90	92,45	272,90
						(A)Total:	272,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
					(B)Total:	14,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	287,11
(D) Produção da Equipe	417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,68

(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)	**0,68**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	95,66

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,78
				(C)Total:	4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,44
(D) Produção da Equipe	3,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	0,3000	27,78
				(F)Total:	27,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	532,80	0,7000	372,96
				(G)Total:	372,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,4500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**429,43**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	95,66

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,78
				(C)Total:	4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,44
(D) Produção da Equipe	3,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	0,3000	27,78
				(F)Total:	27,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,7000	372,96
				(G)Total:	372,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,4500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**429,43**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	95,66

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,78
				(C)Total:	4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,44
(D) Produção da Equipe	3,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	0,3000	27,78
				(F)Total:	27,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,7000	397,34
				(G)Total:	397,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,4500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**453,81**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	95,66

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,78
				(C)Total:	4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,44
(D) Produção da Equipe	3,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	0,3000	27,78
				(F)Total:	27,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,7000	397,34
				(G)Total:	397,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,4500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**453,81**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,5000	250,28	69,60	159,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	293,19	109,66	238,12
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	191,02	75,28	156,29
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	456,04	212,96	383,10
						(A)Total:	937,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	167,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,36
				(C)Total:	8,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.113,12
(D) Produção da Equipe	130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,56

(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	345,41	1,0000	345,41
				(G)Total:	345,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,73x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,87x2 + 1,8200					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**353,97**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,5000	250,28	69,60	159,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	293,19	109,66	238,12
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	191,02	75,28	156,29
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	456,04	212,96	383,10
						(A)Total:	937,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	167,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,36
				(C)Total:	8,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.113,12
(D) Produção da Equipe	130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,56

(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	202,39	1,0000	202,39
				(G)Total:	202,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,73x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,87x2 + 1,8200					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**210,95**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,7100	49,70
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,2000	132,44
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	247,24

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0600	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,2000	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**453,44**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,6140	42,98
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,3300	218,52
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	326,60

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,9210	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,3300	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**532,80**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,6140	42,98
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,3300	218,52
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	326,60

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,9210	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,3300	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**532,80**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,6100	42,70
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,3440	227,79
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	335,59

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0200	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,3440	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**541,79**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,6100	42,70
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,3440	227,79
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	335,59

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0200	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,3440	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**541,79**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5820	40,74
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,3860	255,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	361,44

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8730	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,3860	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**567,64**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5820	40,74
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,3860	255,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	361,44

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8730	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,3860	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**567,64**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5600	39,20
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4100	271,50
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	375,80

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8400	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4100	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**582,00**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5600	39,20
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4100	271,50
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	375,80

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8400	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4100	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**582,00**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5500	38,50
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4300	284,74
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	388,34

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4300	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**594,54**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5500	38,50
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4300	284,74
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	388,34

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4300	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**594,54**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5500	38,50
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4350	288,05
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	391,65

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4350	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**597,85**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5500	38,50
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4350	288,05
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	391,65

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4350	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**597,85**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5300	37,10
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4580	303,28
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	405,48

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,7950	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4580	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**611,68**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5200	36,40
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4800	317,85
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	419,35

(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 (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,7800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4800	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**625,55**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5200	36,40
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,4800	317,85
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	419,35

(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 (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,7800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,4800	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**625,55**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5000	35,00
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,5120	339,04
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	439,14

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,7500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,5120	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**645,34**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5000	35,00
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,5120	339,04
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	439,14

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,7500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,5120	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**645,34**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5670	39,69
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,5390	356,92
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	461,71

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8510	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,5390	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**667,91**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,7100	49,70
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,1800	119,19
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	233,99

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0600	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1800	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**440,19**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,83	6,14	29,83
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	46,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	446,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,34
				(C)Total:	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,51
(D) Produção da Equipe	2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,7100	49,70
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,1800	119,19
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	233,99

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0600	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1800	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**440,19**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 505185 Concreto magro usinado, espalhamento manual

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,5000	19,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	81,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,06
				(C)Total:	4,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	85,35
(D) Produção da Equipe	5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,07

(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	251,67	1,0000	251,67
				(G)Total:	251,67

(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)	**268,74**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,1500	4,26
					(B)Total:	4,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm	166760	ud	313,00	0,1500	46,95
				(F)Total:	46,95

(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)	**51,21**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	0,1000	4,55
					(B)Total:	231,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,59
				(C)Total:	11,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	243,58
(D) Produção da Equipe	150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,62

(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)	1,62

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 575000 Contenção lateral com solo local

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	1,0000	0,0000	262,13	74,35	262,13
Compactador manual solos gasolina	340200	3,0000	1,0000	0,0000	40,56	30,38	121,68
						(A)Total:	383,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	232,47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,62
				(C)Total:	11,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	627,90
(D) Produção da Equipe	20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,39

(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	3,90	1,3000	5,07
				(G)Total:	5,07

(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)	**36,46**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 800400 Contenção lateral inclusive erva cidreira

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	36,46	0,1200	4,37
				(G)Total:	4,37

(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)	**5,02**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,5000	19,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	129,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,49
				(C)Total:	6,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	295,51
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	398,10	2,0000	796,20
				(F)Total:	796,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0200	9,54
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	453,81	0,6000	272,28
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,7000	40,99
				(G)Total:	322,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,3800	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.266,76**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	177,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,88
				(C)Total:	8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	408,04
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	605,06	2,0000	1.210,12
				(F)Total:	1.210,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0300	14,31
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	0,9200	395,07
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,9000	52,71
				(G)Total:	462,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,0500	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.876,23**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	337,45
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	168,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	605,06	2,0000	1.210,12
				(F)Total:	1.210,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0300	14,31
				(G)Total:	14,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,0500	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.393,15**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	177,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,88
				(C)Total:	8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	408,04
(D) Produção da Equipe	1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	272,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	828,55	2,0000	1.657,10
				(F)Total:	1.657,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0400	19,08
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	1,2780	548,81
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,1000	64,42
				(G)Total:	632,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,6400	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**2.561,43**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	337,45
(D) Produção da Equipe	1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	224,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	828,55	2,0000	1.657,10
				(F)Total:	1.657,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0400	19,08
				(G)Total:	19,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,6400	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.901,14**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	177,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,88
				(C)Total:	8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	408,04
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	408,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.315,78	2,0000	2.631,56
				(F)Total:	2.631,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0500	23,85
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	1,8940	813,34
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,3600	79,65
				(G)Total:	916,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	3,2200	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**3.956,44**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	337,45
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	337,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.315,78	2,0000	2.631,56
				(F)Total:	2.631,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0500	23,85
				(G)Total:	23,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	3,2200	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**2.992,86**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	206,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,30
				(C)Total:	10,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	437,89
(D) Produção da Equipe	0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	875,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.607,58	2,0000	5.215,16
				(F)Total:	5.215,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0600	28,62
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	3,1380	1.347,55
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,8000	105,42
				(G)Total:	1.481,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	5,7600	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**7.572,53**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,5000	19,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	129,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,49
				(C)Total:	6,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,24
(D) Produção da Equipe	10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	143,47	1,0000	143,47
				(F)Total:	143,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0060	2,86
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	0,1100	47,23
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,4000	23,42
				(G)Total:	73,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1570	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**247,90**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	288,87
(D) Produção da Equipe	10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	143,47	1,0000	143,47
				(F)Total:	143,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0060	2,86
				(G)Total:	2,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1570	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**175,21**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,5000	19,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	129,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,49
				(C)Total:	6,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	295,51
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	252,16	1,0000	252,16
				(F)Total:	252,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0080	3,81
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	0,1690	72,57
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,5000	29,28
				(G)Total:	105,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,2820	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**407,07**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,14
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	252,16	1,0000	252,16
				(F)Total:	252,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0080	3,81
				(G)Total:	3,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,2820	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**301,82**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,5000	19,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	129,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,49
				(C)Total:	6,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	295,51
(D) Produção da Equipe	4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	398,10	1,0000	398,10
				(F)Total:	398,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0100	4,77
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	0,3000	128,82
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,7000	40,99
				(G)Total:	174,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,6900	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**646,55**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,14
(D) Produção da Equipe	4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	398,10	1,0000	398,10
				(F)Total:	398,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0100	4,77
				(G)Total:	4,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,6900	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**471,65**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	177,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,88
				(C)Total:	8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	408,04
(D) Produção da Equipe	4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	605,06	1,0000	605,06
				(F)Total:	605,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0150	7,15
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	0,4600	197,53
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,9000	52,71
				(G)Total:	257,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,0250	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**964,46**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	337,45
(D) Produção da Equipe	4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	605,06	1,0000	605,06
				(F)Total:	605,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0150	7,15
				(G)Total:	7,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,0250	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**696,57**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	177,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,88
				(C)Total:	8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	408,04
(D) Produção da Equipe	3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	136,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	828,55	1,0000	828,55
				(F)Total:	828,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0200	9,54
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	0,6390	274,40
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,1000	64,42
				(G)Total:	348,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,3200	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.312,92**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	337,45
(D) Produção da Equipe	3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	112,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	828,55	1,0000	828,55
				(F)Total:	828,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0200	9,54
				(G)Total:	9,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,3200	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**950,57**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	177,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,88
				(C)Total:	8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	408,04
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.315,78	1,0000	1.315,78
				(F)Total:	1.315,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0250	11,92
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	0,9470	406,67
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,3600	79,65
				(G)Total:	498,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,6100	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**2.018,04**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	337,45
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	168,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.315,78	1,0000	1.315,78
				(F)Total:	1.315,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0250	11,92
				(G)Total:	11,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,6100	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.496,42**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	206,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,30
				(C)Total:	10,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	437,89
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	437,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.607,58	1,0000	2.607,58
				(F)Total:	2.607,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0300	14,31
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	1,5690	673,77
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,8000	105,42
				(G)Total:	793,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,8800	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**3.838,97**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	337,45
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	337,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.607,58	1,0000	2.607,58
				(F)Total:	2.607,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0300	14,31
				(G)Total:	14,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,8800	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**2.959,34**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	202,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,14
				(C)Total:	10,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	434,47
(D) Produção da Equipe	1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	289,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	605,06	3,0000	1.815,18
				(F)Total:	1.815,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0450	21,46
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	1,3800	592,61
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	0,9000	52,71
				(G)Total:	666,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	3,0750	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**2.771,60**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	135,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,78
				(C)Total:	6,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	363,88
(D) Produção da Equipe	1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	242,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	605,06	3,0000	1.815,18
				(F)Total:	1.815,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0450	21,46
				(G)Total:	21,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	3,0750	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**2.079,22**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	231,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,56
				(C)Total:	11,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	464,32
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	464,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	828,55	3,0000	2.485,65
				(F)Total:	2.485,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0600	28,62
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	1,9170	823,21
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,1000	64,42
				(G)Total:	916,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	3,9600	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**3.866,22**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	135,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,78
				(C)Total:	6,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	363,88
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	363,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	828,55	3,0000	2.485,65
				(F)Total:	2.485,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0600	28,62
				(G)Total:	28,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	3,9600	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**2.878,15**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	231,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,56
				(C)Total:	11,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	464,32
(D) Produção da Equipe	0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	663,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.315,78	3,0000	3.947,34
				(F)Total:	3.947,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0750	35,78
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	2,8400	1.219,58
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,3600	79,65
				(G)Total:	1.335,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	4,8300	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**5.945,66**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	135,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,78
				(C)Total:	6,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	363,88
(D) Produção da Equipe	0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	519,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.315,78	3,0000	3.947,34
				(F)Total:	3.947,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0750	35,78
				(G)Total:	35,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	4,8300	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**4.502,94**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	259,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,98
				(C)Total:	12,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	494,17
(D) Produção da Equipe	0,35
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.411,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.607,58	3,0000	7.822,74
				(F)Total:	7.822,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0900	42,93
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	429,43	4,7070	2.021,32
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	1,8000	105,42
				(G)Total:	2.169,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	8,6400	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**11.404,32**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	32,08	1,0000	32,08
					(B)Total:	32,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		3,20
				(C)Total:	3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,28
(D) Produção da Equipe	10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,52

(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)	**3,52**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	32,08	1,0000	32,08
					(B)Total:	32,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		3,20
				(C)Total:	3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,28
(D) Produção da Equipe	3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,76

(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)	**11,76**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	0,6000	0,4000	297,84	97,83	217,83
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	361,12	124,90	195,76
Motosserra a gasolina	370200	2,0000	1,0000	0,0000	5,12	0,20	10,24
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,3000	0,7000	227,79	51,07	104,07
						(A)Total:	527,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Classificador de madeira	200311	1,67	160,73	32,08	1,0000	32,08
Operador de equipamentos manuais	200160	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,7000	35,23
					(B)Total:	296,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,81
				(C)Total:	14,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	839,00
(D) Produção da Equipe	5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	167,80

(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.
Árvores / Madeira	19191	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,8000	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**167,80**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,1000	0,0000	245,77	69,12	24,57
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	6,79	2,19	6,79
						(A)Total:	31,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	28,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	59,79
(D) Produção da Equipe	80,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,41	0,5000	6,20
				(F)Total:	6,20

(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)	**6,94**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4000	0,6000	250,28	69,60	141,87
						(A)Total:	141,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	0,5000	22,76
					(B)Total:	79,62

(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)	225,47
(D) Produção da Equipe	45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta geotextil de cura	150080	m2	5,40	1,0500	5,67
				(F)Total:	5,67

(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)	**10,68**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	471,15	145,40	471,15
						(A)Total:	471,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	528,01
(D) Produção da Equipe	190,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,77

(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	8,85	0,0150	0,13
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	12,43	0,0100	0,12
				(G)Total:	0,25

(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)	**3,02**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 800913 Defensa metálica c/ espaçador e calço nível de contenção H1AW3 15°

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	40,99	38,31	1,57
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	247,45	73,37	24,74
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	63,40	10,76	1,47
						(A)Total:	27,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5500	27,68
					(B)Total:	204,67

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,23
				(C)Total:	10,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	242,68
(D) Produção da Equipe	28,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa de contenção simples mod. H1AW3 15° (ABNT-15486 / 2016)	101315	m	247,66	1,0000	247,66
				(F)Total:	247,66

(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)	**256,18**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 800915 Defensa metálica c/ espaçador e calço nível de contenção H1AW4 15°

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	40,99	38,31	1,57
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	247,45	73,37	24,74
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	63,40	10,76	1,47
						(A)Total:	27,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5500	27,68
					(B)Total:	204,67

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,23
				(C)Total:	10,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	242,68
(D) Produção da Equipe	28,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa de contenção simples mod. H1AW4 15° (ABNT-15486 / 2016)	101415	m	180,00	1,0000	180,00
				(F)Total:	180,00

(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)	**188,52**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	40,99	38,31	1,57
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	247,45	73,37	24,74
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	63,40	10,76	1,47
						(A)Total:	27,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5500	27,68
					(B)Total:	204,67

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,23
				(C)Total:	10,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	242,68
(D) Produção da Equipe	4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa simples completa	110070	m	282,00	1,0000	282,00
				(F)Total:	282,00

(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)	**342,67**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 706500 Demolição de alvenaria

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	147,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		14,71
				(C)Total:	14,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	161,89
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	161,89

(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)	**161,89**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 606500 Demolição de alvenaria

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	147,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		14,71
				(C)Total:	14,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	161,89
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	161,89

(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)	**161,89**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 606600 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	159,17	59,72	69,65
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,30	3,00	8,60
						(A)Total:	141,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	126,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		19,00
				(C)Total:	19,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	287,35
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	287,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0005	5,37
				(F)Total:	5,37

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	292,72

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 706600 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	159,17	59,72	69,65
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,30	3,00	8,60
						(A)Total:	141,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	126,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		19,00
				(C)Total:	19,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	287,35
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	287,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0005	5,37
				(F)Total:	5,37

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	292,72

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 706700 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	159,17	59,72	69,65
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,30	3,00	8,60
						(A)Total:	141,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	126,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,33
				(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,68
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0003	3,22
				(F)Total:	3,22

(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)	**140,56**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 606700 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	159,17	59,72	69,65
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,30	3,00	8,60
						(A)Total:	141,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	126,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,33
				(C)Total:	6,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,68
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0003	3,22
				(F)Total:	3,22

(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)	**140,56**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 512000 Demolição manual de pavimento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,1000	0,9000	350,50	93,42	119,12
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,2000	0,8000	172,90	62,35	84,46
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	0,2000	0,8000	50,99	31,95	35,75
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	5,73	0,62	1,84
						(A)Total:	241,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	167,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,36
				(C)Total:	8,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	416,84
(D) Produção da Equipe	8,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	167,40	0,0040	0,66
				(F)Total:	0,66

(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.
Material de pavimento demolido	10150	t	0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900			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)	**52,76**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 512050 Demolição mecânica de pavimento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	1,0000	0,3400	0,6600	445,92	106,56	221,93
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,5700	0,4300	361,12	124,90	259,53
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	1,0000	0,0000	472,19	147,47	472,19
						(A)Total:	953,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,10
				(C)Total:	4,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.039,77
(D) Produção da Equipe	58,96
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,63

(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	0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900			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)	**17,63**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	2,0000	0,8000	0,2000	350,50	93,42	598,16
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,8000	0,2000	345,03	117,20	299,46
Retroescavadeira 580N leve	312520	2,0000	0,8000	0,2000	159,17	59,72	278,55
						(A)Total:	1.176,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.233,03
(D) Produção da Equipe	233,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,29

(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)	**5,29**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	471,15	145,40	471,15
						(A)Total:	471,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	90,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	561,47
(D) Produção da Equipe	463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,21

(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)	1,21

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	471,15	145,40	471,15
						(A)Total:	471,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	90,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	561,47
(D) Produção da Equipe	463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,21

(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)	1,21

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	32,08	2,0000	64,16
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	92,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		9,25
				(C)Total:	9,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101,84
(D) Produção da Equipe	80,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,27

(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)	1,27

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 600420 Desobstrução de sarjeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	7,0000	3,0000	348,55	92,56	2.717,53
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	7,0000	3,0000	159,17	59,72	1.293,35
						(A)Total:	4.010,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	72,0000	2.046,96
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	8,0000	364,24
					(B)Total:	2.411,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		120,56
				(C)Total:	120,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.542,64
(D) Produção da Equipe	470,00
(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: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 400300 Destocamento árvores diam. > 30cm

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	471,15	145,40	471,15
						(A)Total:	471,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	147,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,33
(D) Produção da Equipe	12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,52

(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)	**51,52**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 401010 Destocamento árvores diam. > 30cm

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	471,15	145,40	471,15
						(A)Total:	471,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	147,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,33
(D) Produção da Equipe	12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,52

(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)	**51,52**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1500	4,26
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0100	0,50
					(B)Total:	10,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,52
				(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo ferro galvanizado 3"	110030	m	96,61	0,4000	38,64
				(F)Total:	38,64

(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)	**49,74**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1500	4,26
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0100	0,50
					(B)Total:	10,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,52
				(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo ferro galvanizado 4"	110040	m	139,55	0,4000	55,82
				(F)Total:	55,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**66,92**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	40,56	30,38	38,51
Minicarregadeira de pneus S-650 c/valetadeira mecânica WS-24	312000	1,0000	0,4000	0,6000	264,35	106,60	169,70
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,4000	0,6000	172,90	62,35	106,57
						(A)Total:	314,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,04
				(C)Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	546,73
(D) Produção da Equipe	10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,67

(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	5,69	0,1300	0,73
Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/ tubo	150055	m2	36,45	0,6020	21,94
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0150	1,31
Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	180250	m	11,32	1,0000	11,32
				(F)Total:	49,92

(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	192,85	0,0360	6,94
				(G)Total:	6,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0360	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900			0,00	0,0480	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0225	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**111,53**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,4000	11,37
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	16,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,82
				(C)Total:	0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,22
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,1380	12,14
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	56,85

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,2070	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**74,07**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	19,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,96
				(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,20
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	2,0000	11,28
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,1380	12,14
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	68,13

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,2070	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**88,33**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	19,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,96
				(C)Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,20
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	2,0000	20,58
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,1380	12,14
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	77,43

(G)Serviços	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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,2070	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**97,63**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,7000	19,90
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	24,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,24
				(C)Total:	1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,17
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	2,0000	11,28
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,2000	17,59
				(F)Total:	28,87

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,3000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**55,04**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,7000	19,90
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	24,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,24
				(C)Total:	1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,17
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	2,0000	20,58
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,2000	17,59
				(F)Total:	38,17

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,3000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**64,34**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,6000	17,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	22,08

(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)	23,18
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,2000	17,59
				(F)Total:	17,59

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,3000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**40,77**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,4000	11,37
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	16,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,82
				(C)Total:	0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,22
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,1380	9,66
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	54,37

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,2070	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**71,59**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,9000	25,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	30,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,53
				(C)Total:	1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,14
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,3380	23,66
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	68,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,5070	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**105,25**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,5000	42,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	52,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,33
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5880	41,16
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	85,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8820	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**145,94**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,9000	25,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	30,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,53
				(C)Total:	1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,14
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,4380	30,66
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	75,37

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6570	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**107,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,5000	42,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	52,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,33
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,6880	48,16
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	92,87

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0320	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**148,20**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,3000	65,38
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2500	12,58
					(B)Total:	77,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,89
				(C)Total:	3,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,85
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	3,9000	21,99
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,6500	57,18
				(F)Total:	79,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,9750	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**165,76**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,3000	65,38
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2500	12,58
					(B)Total:	77,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,89
				(C)Total:	3,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,85
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	3,9000	40,13
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,6500	57,18
				(F)Total:	97,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,9750	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**183,90**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,6000	45,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	53,02

(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)	55,67
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	2,9000	16,35
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,4000	35,19
				(F)Total:	51,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**111,95**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,6000	45,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	53,02

(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)	55,67
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	2,9000	29,84
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,4000	35,19
				(F)Total:	65,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,3000	65,38
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2500	12,58
					(B)Total:	77,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,89
				(C)Total:	3,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,85
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	4,3000	24,25
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7500	65,98
				(F)Total:	90,23

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**172,08**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,3000	65,38
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2500	12,58
					(B)Total:	77,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,89
				(C)Total:	3,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,85
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	4,3000	44,24
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7500	65,98
				(F)Total:	110,22

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**192,07**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,6000	45,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	53,02

(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)	55,67
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	3,3000	18,61
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5000	43,99
				(F)Total:	62,60

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,7500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**118,27**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,6000	45,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	53,02

(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)	55,67
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	3,3000	33,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5000	43,99
				(F)Total:	77,94

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,7500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**133,61**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,7000	48,33
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	58,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,91
				(C)Total:	2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	3,9000	21,99
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5880	51,73
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	118,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8820	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**184,47**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,7000	48,33
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	58,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,91
				(C)Total:	2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	3,9000	40,13
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5880	51,73
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	136,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8820	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**202,61**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,1000	31,27
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	36,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,11
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	2,9000	16,35
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,3380	29,73
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	90,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,5070	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**133,64**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,1000	31,27
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	36,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,11
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	2,9000	29,84
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,3380	29,73
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	104,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1000	4,74
				(G)Total:	4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,5070	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**147,13**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,7000	48,33
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	58,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,91
				(C)Total:	2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	4,3000	24,25
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,6880	60,53
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	129,49

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0320	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**190,79**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,7000	48,33
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	58,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,91
				(C)Total:	2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	4,3000	44,24
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,6880	60,53
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	149,48

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0320	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**210,78**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,1000	31,27
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	36,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,11
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	3,3000	18,61
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,4380	38,53
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	101,85

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6570	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**139,96**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,1000	31,27
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	36,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,11
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	10,29	3,3000	33,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,4380	38,53
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	117,19

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6570	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**155,30**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 644300 Dreno sub-horizontal

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto	371200	1,0000	0,5000	0,0000	0,23	0,17	0,11
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,5000	0,0000	21,68	0,49	10,84
						(A)Total:	10,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	66,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		6,69
				(C)Total:	6,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84,56
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tubo de PVC	100140	g	0,15	20,0000	3,00
Fio de nylon 0,50 mm	180170	m	0,08	5,0000	0,40
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	0,2000	1,12
Perfuração p/ dreno sub-horizontal	100500	m	188,00	1,0000	188,00
Tubo PVC 2" - 50mm	110550	m	12,77	1,0000	12,77
				(F)Total:	205,29

(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)	**289,85**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 644100 Dreno sub-superficial - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,3000	8,52
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	11,03

(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)	11,58
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0600	5,27
				(F)Total:	5,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0600	2,68
				(G)Total:	2,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0900	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**19,53**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 644200 Dreno sub-superficial - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1000	0,0000	345,03	117,20	34,50
						(A)Total:	34,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	10,5000	298,51
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,7500	88,07
					(B)Total:	386,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,32
				(C)Total:	19,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	440,40
(D) Produção da Equipe	35,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0700	6,15
				(F)Total:	6,15

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1050	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**18,73**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	40,56	30,38	38,51
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	172,90	62,35	150,79
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	0,2000	0,8000	50,99	31,95	35,75
						(A)Total:	225,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,04
				(C)Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	457,00
(D) Produção da Equipe	13,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	167,40	0,0040	0,66
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	0,1520	0,85
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0260	2,28
				(F)Total:	3,79

(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	192,85	0,0312	6,01
				(G)Total:	6,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0312	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900			0,00	0,0624	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0390	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**44,95**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	0,2000	9,10
					(B)Total:	37,53

(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)	39,40
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

(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	3,90	0,0300	0,11
				(G)Total:	0,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0450	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**0,89**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 800000 Enleivamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9000	0,1000	247,45	73,37	230,03
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	250,28	69,60	250,28
						(A)Total:	480,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	20,0000	568,60
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,3000	59,18
					(B)Total:	627,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		31,38
				(C)Total:	31,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.139,47
(D) Produção da Equipe	130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,92	1,0000	2,92
				(F)Total:	2,92

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**11,68**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 746000 Enrocamento pedra de mão arrumada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
					(B)Total:	124,09

(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)	130,29
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,2000	111,14
				(F)Total:	111,14

(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**241,43**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 603700 Enrocamento pedra de mão arrumada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
					(B)Total:	124,09

(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)	130,29
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,2000	111,14
				(F)Total:	111,14

(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.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**241,43**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 746100 Enrocamento pedra de mão jogada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,84
				(C)Total:	2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	59,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,0000	92,62
				(F)Total:	92,62

(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**152,32**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 603800 Enrocamento pedra de mão jogada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,84
				(C)Total:	2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	59,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,0000	92,62
				(F)Total:	92,62

(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.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**152,32**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 716100 Ensecadeira dupla madeira h > 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,2000	0,8000	40,99	38,31	38,83
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	247,45	73,37	0,14
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,1000	0,9000	63,40	10,76	16,02
						(A)Total:	54,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	192,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,61
				(C)Total:	9,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	256,99
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	256,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	2,5000	29,75
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	14,77	16,6667	246,16
				(F)Total:	275,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,5000	23,70
				(G)Total:	23,70

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**556,60**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 716000 Ensecadeira dupla madeira h <= 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	247,45	73,37	0,14
						(A)Total:	0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
					(B)Total:	180,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,04
				(C)Total:	9,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190,13
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	190,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	8,00	13,1200	104,96
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	2,5000	29,75
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,3000	5,08
				(F)Total:	139,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,5000	23,70
				(G)Total:	23,70

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**353,62**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 715100 Ensecadeira simples madeira h > 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,1000	0,9000	40,99	38,31	38,56
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	247,45	73,37	0,14
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0500	0,9500	63,40	10,76	13,39
						(A)Total:	52,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	135,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,77
				(C)Total:	6,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,39
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	2,7000	32,13
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	14,77	8,3330	123,07
				(F)Total:	155,20

(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)	**349,59**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 715000 Ensecadeira simples madeira h <= 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	247,45	73,37	0,14
						(A)Total:	0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
					(B)Total:	124,09

(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)	130,43
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	8,00	6,5600	52,48
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	2,7000	32,13
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	88,00

(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)	**218,43**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,5500	0,4500	418,83	100,66	551,30
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.016,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.123,83
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,70

(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)	**8,70**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	345,03	117,20	162,76
Trator lâmina D5 leve	310060	1,0000	1,0000	0,0000	420,78	130,73	420,78
						(A)Total:	583,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	645,43
(D) Produção da Equipe	138,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,66

(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)	**4,66**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,5600	0,4400	418,83	100,66	557,66
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.023,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.130,19
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,75

(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)	**8,75**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6100	0,3900	418,83	100,66	589,48
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.054,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.162,01
(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6100	0,3900	418,83	100,66	589,48
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.054,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.162,01
(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6900	0,3100	418,83	100,66	640,38
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.105,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.212,91
(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,7700	0,2300	418,83	100,66	691,29
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.156,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.263,82
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,79

(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)	**9,79**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,8600	0,1400	418,83	100,66	748,56
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.213,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.321,09
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,23

(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)	**10,23**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,9400	0,0600	418,83	100,66	799,47
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.264,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.372,00
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,63

(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)	**10,63**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,6800	0,3200	418,83	100,66	951,04
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.416,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.523,57
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,80

(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)	**11,80**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,7400	0,2600	418,83	100,66	1.008,31
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.473,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.580,84
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,25

(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)	**12,25**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,8400	0,1600	418,83	100,66	1.103,76
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.569,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.676,29
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,99

(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)	**12,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	4,0000	0,7700	0,2300	418,83	100,66	1.382,59
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	1.847,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.955,12
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,15

(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)	**15,15**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	4,0000	0,9800	0,0200	418,83	100,66	1.649,86
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	2.115,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.222,39
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,22

(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)	**17,22**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	5,0000	0,9500	0,0500	418,83	100,66	2.014,60
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	2.479,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.587,13
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,05

(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)	**20,05**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	6,0000	0,9400	0,0600	418,83	100,66	2.398,43
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	2.863,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.970,96
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,02

(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)	**23,02**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	7,0000	0,9800	0,0200	418,83	100,66	2.887,26
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	3.352,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.459,79
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,81

(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)	**26,81**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	9,0000	0,9500	0,0500	418,83	100,66	3.626,28
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	345,03	117,20	149,09
						(A)Total:	4.091,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.198,81
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,54

(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)	**32,54**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,5400	0,4700	445,92	106,56	581,75
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	1.096,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.203,72
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,08

(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)	**12,08**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	345,03	117,20	162,76
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	471,15	145,40	471,15
						(A)Total:	633,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	741,10
(D) Produção da Equipe	104,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,10

(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)	**7,10**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,5900	0,4100	445,92	106,56	613,55
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	1.128,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.235,52
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,40

(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)	**12,40**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,6600	0,3400	445,92	106,56	661,07
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	1.175,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.283,04
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,88

(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)	**12,88**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,7400	0,2600	445,92	106,56	715,37
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	387,51	131,73	167,53
						(A)Total:	1.225,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.332,22
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,37

(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)	**13,37**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8100	0,1900	445,92	106,56	762,88
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	387,51	131,73	167,53
						(A)Total:	1.272,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.379,73
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,85

(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)	**13,85**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8900	0,0100	445,92	106,56	795,86
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	1.310,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.417,83
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,23

(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)	**14,23**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,9600	0,0400	445,92	106,56	864,68
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	1.379,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.486,65
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,92

(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)	**14,92**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,6900	0,3100	445,92	106,56	1.022,15
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	1.536,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.644,12
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,50

(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)	**16,50**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,7700	0,2300	445,92	106,56	1.103,59
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	1.618,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.725,56
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,32

(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)	17,32

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,9500	0,0500	445,92	106,56	1.286,85
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	1.801,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.908,82
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,16

(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)	**19,16**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	4,0000	0,9000	0,1000	445,92	106,56	1.647,93
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	2.162,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.269,90
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,79

(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)	**22,79**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	5,0000	0,8700	0,1300	445,92	106,56	2.009,01
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	2.523,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.630,98
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,41

(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)	**26,41**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	6,0000	0,8500	0,1500	445,92	106,56	2.370,09
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	2.884,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.992,06
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,04

(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)	**30,04**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	7,0000	0,8900	0,1100	445,92	106,56	2.860,13
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	3.374,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.482,10
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,96

(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)	**34,96**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	8,0000	0,9700	0,0300	445,92	106,56	3.485,90
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	387,51	131,73	172,65
						(A)Total:	4.000,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.107,87
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,24

(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)	**41,24**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	0,6900	0,3100	386,90	107,08	600,30
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	997,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.079,90
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,27

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**39,01**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	1,0000	0,0000	386,90	107,08	773,80
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	1.171,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.253,40
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,08

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**40,82**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,7100	0,2900	386,90	107,08	917,24
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	1.314,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.396,84
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,58

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**42,32**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,7300	0,2700	386,90	107,08	934,04
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	1.331,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.413,64
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,76

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**42,50**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,8300	0,1700	386,90	107,08	1.017,99
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	1.415,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.497,59
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,63

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**43,37**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,9300	0,0700	386,90	107,08	1.101,93
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	1.499,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.581,53
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,51

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**44,25**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,9600	0,0400	386,90	107,08	1.127,11
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	1.524,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.606,71
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,77

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**44,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	4,0000	0,7900	0,2100	386,90	107,08	1.312,54
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	1.710,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.792,14
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,71

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**46,45**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	4,0000	0,8900	0,1100	386,90	107,08	1.424,47
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	1.822,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.904,07
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,88

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**47,62**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	5,0000	0,9000	0,1000	386,90	107,08	1.794,59
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	2.192,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.274,19
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,74

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**51,48**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	6,0000	0,9400	0,0600	386,90	107,08	2.220,65
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	2.618,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.700,25
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,19

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**55,93**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	8,0000	0,9400	0,0600	386,90	107,08	2.960,87
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	3.358,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.440,47
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,92

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**63,66**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	9,0000	0,9100	0,0900	386,90	107,08	3.255,44
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	3.653,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.735,04
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,00

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**66,74**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	11,0000	0,9300	0,0700	386,90	107,08	4.040,43
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	4.438,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.520,03
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,20

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**74,94**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	13,0000	0,9800	0,0200	386,90	107,08	4.956,94
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	397,58	140,81	397,58
						(A)Total:	5.354,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	82,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.436,54
(D) Produção da Equipe	95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,77

(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	27,74	1,0000	27,74
				(G)Total:	27,74

(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)	**84,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	345,03	117,20	345,03
						(A)Total:	345,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	350,06
(D) Produção da Equipe	735,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,47

(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)	**0,47**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3100	0,6900	422,52	130,48	221,01
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
						(A)Total:	510,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	544,43
(D) Produção da Equipe	417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30

(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)	**1,30**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 501000 Escarificação e remoção revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	1,0000	0,0000	361,12	124,90	361,12
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	472,19	147,47	205,91
						(A)Total:	567,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	600,49
(D) Produção da Equipe	96,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,25

(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.
Revestimento primário	10120	t	0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900			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)	**6,25**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 500000 Escarificação, regularização compac. subleito

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8000	0,2000	250,28	69,60	428,28
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	472,19	147,47	248,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	293,19	109,66	142,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	241,72	71,40	93,53
						(A)Total:	1.191,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	118,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.310,58
(D) Produção da Equipe	312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,18

(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)	**4,18**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 703100 Escavação c/ esgotamento 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	38,23	7,27	38,23
						(A)Total:	38,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,5000	42,64
					(B)Total:	42,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,13
				(C)Total:	2,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,00
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,00

(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)	**83,00**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 703200 Escavação c/ esgotamento 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	38,23	7,27	38,23
						(A)Total:	38,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,84
				(C)Total:	2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	97,93
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,93

(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)	**97,93**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 703300 Escavação c/ esgotamento 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	38,23	7,27	38,23
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	63,40	10,76	37,08
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,31	4,44	6,31
						(A)Total:	81,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	160,73	32,08	0,1000	3,20
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	25,0000	710,75
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	783,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	865,41
(D) Produção da Equipe	7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	113,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,89	1,0000	1,89
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	11,61	0,3000	3,48
Espoleta simples	180040	ud	7,27	1,0000	7,27
Estopim preto	110060	m	12,43	3,0000	37,29
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0005	5,37
				(F)Total:	55,30

(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)	**168,42**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	223,81	103,08	223,81
						(A)Total:	223,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,27
(D) Produção da Equipe	27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,27

(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)	**9,27**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	223,81	103,08	223,81
						(A)Total:	223,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,27
(D) Produção da Equipe	27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,27

(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)	**9,27**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	244,40	110,31	244,40
						(A)Total:	244,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	277,86
(D) Produção da Equipe	28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,66

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

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**9,66**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
Escav. hidráulica 580N C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	288,53	119,98	189,07
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	6,31	4,44	12,62
						(A)Total:	265,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	160,73	32,08	0,1000	3,20
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	186,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	451,85
(D) Produção da Equipe	16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,89	1,0000	1,89
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	11,61	0,3000	3,48
Espoleta simples	180040	ud	7,27	1,0000	7,27
Estopim preto	110060	m	12,43	3,0000	37,29
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0005	5,37
				(F)Total:	55,30

(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)	**82,88**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	223,81	103,08	223,81
						(A)Total:	223,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,27
(D) Produção da Equipe	27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,27

(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)	**9,27**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	244,40	110,31	244,40
						(A)Total:	244,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	277,86
(D) Produção da Equipe	28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,66

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

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**9,66**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
Escav. hidráulica 580N C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	288,53	119,98	189,07
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	6,31	4,44	12,62
						(A)Total:	265,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	160,73	32,08	0,1000	3,20
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	186,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	451,85
(D) Produção da Equipe	16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,89	1,0000	1,89
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	11,61	0,3000	3,48
Espoleta simples	180040	ud	7,27	1,0000	7,27
Estopim preto	110060	m	12,43	3,0000	37,29
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0005	5,37
				(F)Total:	55,30

(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)	**82,88**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	244,40	110,31	244,40
						(A)Total:	244,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	53,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	297,99
(D) Produção da Equipe	76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,90

(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)	**3,90**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	244,40	110,31	244,40
						(A)Total:	244,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	53,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	297,99
(D) Produção da Equipe	62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,77

(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)	**4,77**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	244,40	110,31	244,40
						(A)Total:	244,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	53,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	297,99
(D) Produção da Equipe	62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,77

(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)	**4,77**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,5000	42,64
					(B)Total:	42,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,13
				(C)Total:	2,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,77
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,77

(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)	**44,77**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,84
				(C)Total:	2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	59,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,70

(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)	**59,70**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	63,40	10,76	37,08
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,31	4,44	6,31
						(A)Total:	43,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	160,73	32,08	0,1000	3,20
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	25,0000	710,75
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	783,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	827,18
(D) Produção da Equipe	7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,89	1,0000	1,89
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	11,61	0,3000	3,48
Espoleta simples	180040	ud	7,27	1,0000	7,27
Estopim preto	110060	m	12,43	3,0000	37,29
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0005	5,37
				(F)Total:	55,30

(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)	**163,42**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	4,0000	4,0000	0,27	0,19	1,84
						(A)Total:	1,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,6000	72,84
					(B)Total:	527,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		26,38
				(C)Total:	26,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	555,94
(D) Produção da Equipe	20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,79

(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)	**27,79**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	192,63
(D) Produção da Equipe	15,94
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,08

(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)	**12,08**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	206,36
(D) Produção da Equipe	12,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,77

(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)	**16,77**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,5000	42,64
					(B)Total:	42,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,13
				(C)Total:	2,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,77
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,77

(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)	**44,77**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,84
				(C)Total:	2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	59,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,70

(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)	**59,70**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	63,40	10,76	37,08
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,31	4,44	6,31
						(A)Total:	43,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	160,73	32,08	0,1000	3,20
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	25,0000	710,75
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	783,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	827,18
(D) Produção da Equipe	7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,89	1,0000	1,89
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	11,61	0,3000	3,48
Espoleta simples	180040	ud	7,27	1,0000	7,27
Estopim preto	110060	m	12,43	3,0000	37,29
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0005	5,37
				(F)Total:	55,30

(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)	**163,42**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 401130 Escavação para saídas de água

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	164,20
(D) Produção da Equipe	37,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,40

(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)	**4,40**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	78,35	9,32	43,83
						(A)Total:	43,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,0000	45,53
					(B)Total:	209,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,47
				(C)Total:	10,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	263,88
(D) Produção da Equipe	0,16
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.649,25

(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)	**1.649,25**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	78,35	9,32	43,83
						(A)Total:	43,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,0000	45,53
					(B)Total:	209,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,47
				(C)Total:	10,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	263,88
(D) Produção da Equipe	0,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.199,00

(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)	**2.199,00**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	63,40	10,76	37,08
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	78,35	9,32	43,83
						(A)Total:	80,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	1,0000	32,08
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,0000	45,53
					(B)Total:	270,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		27,08
				(C)Total:	27,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	378,85
(D) Produção da Equipe	0,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.788,50

(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)	**3.788,50**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

(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)	194,30
(D) Produção da Equipe	10,32
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,82

(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)	**18,82**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

(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)	208,03
(D) Produção da Equipe	7,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,88

(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)	**27,88**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,4000	0,6000	63,40	10,76	31,81
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	0,8000	0,2000	6,31	4,44	5,92
Retroescavadeira 580N severa	332520	1,0000	1,0000	0,0000	190,57	65,75	190,57
						(A)Total:	228,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	160,73	32,08	0,1000	3,20
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	157,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,87
				(C)Total:	7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	393,73
(D) Produção da Equipe	6,21
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,89	1,0000	1,89
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	11,61	0,3000	3,48
Espoleta simples	180040	ud	7,27	1,0000	7,27
Estopim preto	110060	m	12,43	3,0000	37,29
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0005	5,37
				(F)Total:	55,30

(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)	**118,70**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	223,81	103,08	223,81
						(A)Total:	223,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,27
(D) Produção da Equipe	27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,27

(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)	**9,27**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	244,40	110,31	244,40
						(A)Total:	244,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	277,86
(D) Produção da Equipe	28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,66

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

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**9,66**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
Escav. hidráulica 580N C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	288,53	119,98	189,07
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	6,31	4,44	12,62
						(A)Total:	265,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	160,73	32,08	0,1000	3,20
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	2,0000	58,40
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	186,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	451,85
(D) Produção da Equipe	16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,89	1,0000	1,89
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	11,61	0,3000	3,48
Espoleta simples	180040	ud	7,27	1,0000	7,27
Estopim preto	110060	m	12,43	3,0000	37,29
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0005	5,37
				(F)Total:	55,30

(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)	**82,88**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 712100 Escoramento cavas de fundação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	247,45	73,37	0,14
						(A)Total:	0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,4000	54,32
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,8000	79,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	138,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,94
				(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,03
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	17,95	1,2500	22,43
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	35,91	0,1500	5,38
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,74	0,1500	2,36
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	33,56

(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)	**106,57**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 712000 Escoramento (cimbramento) inclusive fundação

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	247,45	73,37	0,73
						(A)Total:	0,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	157,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,87
				(C)Total:	7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	166,15
(D) Produção da Equipe	1,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	92,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 20 x 25 cm	112250	m	187,05	0,0500	9,35
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	15,80	0,7000	11,06
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,74	0,5000	7,87
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	31,67

(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)	**123,97**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 602200 Escoramento de cavas de fundação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	247,45	73,37	0,14
						(A)Total:	0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,4000	54,32
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,8000	79,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	138,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,94
				(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,03
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	17,95	1,2500	22,43
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	35,91	0,1500	5,38
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,74	0,1500	2,36
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	33,56

(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)	**106,57**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 712200 Escoramento de galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	247,45	73,37	0,14
						(A)Total:	0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
					(B)Total:	124,09

(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)	130,43
(D) Produção da Equipe	3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	15,80	0,7000	11,06
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	0,5000	5,95
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,74	0,6000	9,44
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	29,84

(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.
						(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: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 713000 Escoramento simples p/ andaimes

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	247,45	73,37	0,14
						(A)Total:	0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
					(B)Total:	124,09

(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)	130,43
(D) Produção da Equipe	3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	15,80	0,7000	11,06
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	0,5000	5,95
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,74	0,6000	9,44
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	29,84

(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.
						(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	471,15	145,40	471,15
						(A)Total:	471,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	28,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	499,58
(D) Produção da Equipe	574,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,87

(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)	**0,87**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	0,6000	0,4000	386,90	107,08	549,94
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9200	0,0800	247,45	73,37	233,51
Carreta de perfuração	306010	1,0000	0,9200	0,0800	445,42	326,99	435,93
Compressor de ar 748 pcm	347000	1,0000	0,9200	0,0800	327,81	63,24	306,63
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,7100	0,2900	397,58	140,81	323,11
						(A)Total:	1.849,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	160,73	32,08	1,0000	32,08
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	202,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.051,66
(D) Produção da Equipe	68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,89	0,2000	0,37
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	11,61	0,4000	4,64
Espoleta simples	180040	ud	7,27	0,1000	0,72
Estopim preto	110060	m	12,43	0,1000	1,24
Perfuratriz p/ carreta 12 m	146120	jg	9.700,72	0,0005	4,85
				(F)Total:	11,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	510100	m3	8,85	0,1200	1,06
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	12,43	0,1200	1,49
				(G)Total:	2,55

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**44,54**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	0,1000	4,55
					(B)Total:	175,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,75
				(C)Total:	8,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	183,88
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,12

(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	0,94	1,0000	0,94
Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	521500	m	3,52	1,0000	3,52
				(G)Total:	4,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cordão de pedra	19600	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0770	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**10,58**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	29,20	12,0000	350,40
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	0,8000	36,42
					(B)Total:	386,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,34
				(C)Total:	19,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	406,16
(D) Produção da Equipe	60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,76

(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	1,89	1,0000	1,89
Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	521400	m2	11,76	1,0000	11,76
Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	521550	m2	1,27	1,0000	1,27
				(G)Total:	14,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Poliedro	19550	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,3000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**21,68**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 430010 Extração de material 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	247,45
Carreta de perfuração	306010	4,0000	1,0000	0,0000	445,42	326,99	1.781,68
Compressor de ar 748 pcm	347000	4,0000	1,0000	0,0000	327,81	63,24	1.311,24
						(A)Total:	3.340,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	160,73	32,08	1,0000	32,08
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	10,0000	284,30
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	373,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.713,49
(D) Produção da Equipe	206,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,89	0,2000	0,37
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	11,61	0,4000	4,64
Espoleta simples	180040	ud	7,27	0,1000	0,72
Estopim preto	110060	m	12,43	0,1000	1,24
Perfuratriz p/ carreta 6 m	146090	jg	5.560,72	0,0005	2,78
				(F)Total:	9,75

(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)	**27,74**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 18.210	342300	1,0000	1,0000	0,0000	269,62	78,02	269,62
Equipamento aplicação termoplástico Spray/ Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	184,20	139,56	184,20
						(A)Total:	453,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	7,0000	199,01
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	288,14

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,40
				(C)Total:	14,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	756,36
(D) Produção da Equipe	40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico p/aspersão	100170	kg	7,77	3,0000	23,31
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,25	0,4000	3,30
				(F)Total:	26,61

(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)	**45,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	21,18
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	228,75	102,40	184,52
						(A)Total:	205,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
Topógrafo	210080	2,29	160,73	43,99	0,1000	4,39
					(B)Total:	99,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,98
				(C)Total:	4,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	310,42
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta resina acrílica base de água preta 2 anos	100155	l	14,94	0,5000	7,47
				(F)Total:	7,47

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**17,81**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	21,18
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	228,75	102,40	184,52
						(A)Total:	205,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
Topógrafo	210080	2,29	160,73	43,99	0,1000	4,39
					(B)Total:	99,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,98
				(C)Total:	4,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	310,42
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,25	0,2750	2,26
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,31	0,2250	1,86
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	15,34	0,5000	7,67
				(F)Total:	11,79

(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)	**22,13**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	21,18
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	228,75	102,40	184,52
						(A)Total:	205,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
Topógrafo	210080	2,29	160,73	43,99	0,1000	4,39
					(B)Total:	99,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,98
				(C)Total:	4,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	310,42
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,25	0,2750	2,26
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,31	0,2250	1,86
Solvente tolueno	100110	l	19,50	0,0300	0,58
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	21,26	0,6000	12,75
				(F)Total:	17,45

(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)	**27,79**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 822200 Faixa de sinalização horizontal provisória

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	21,18
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	228,75	102,40	184,52
						(A)Total:	205,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
Topógrafo	210080	2,29	160,73	43,99	0,1000	4,39
					(B)Total:	99,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,98
				(C)Total:	4,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	310,42
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,25	0,2750	2,26
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,31	0,2100	1,74
Solvente tolueno	100110	l	19,50	0,0150	0,29
Tinta sinalização provisória -1 ano	100190	l	16,79	0,3000	5,03
				(F)Total:	9,32

(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)	**19,66**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 511110 Forma metálica para pavimento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
					(B)Total:	53,01

(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)	55,66
(D) Produção da Equipe	100,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Forma metálica 3/16" p/placa de concreto	150204	m2	285,35	0,0100	2,85
				(F)Total:	2,85

(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)	**3,40**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 602100 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	247,45	73,37	0,73
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,1800	0,0000	21,68	0,49	3,90
Serra circular elétrica	370130	1,0000	0,1800	0,0000	0,51	0,36	0,09
						(A)Total:	4,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	74,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,73
				(C)Total:	3,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,22
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm resinado	126140	m2	28,23	0,3330	9,40
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	5,33	1,3900	7,40
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	0,7000	8,33
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	28,52

(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)	**70,13**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 711000 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	247,45	73,37	0,73
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,1800	0,0000	21,68	0,49	3,90
Serra circular elétrica	370130	1,0000	0,1800	0,0000	0,51	0,36	0,09
						(A)Total:	4,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	77,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,86
				(C)Total:	3,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	85,87
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 17 mm resinado	126170	m2	34,09	0,3330	11,35
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	5,33	1,3900	7,40
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	0,7000	8,33
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	30,47

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**73,40**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 602000 Formas de madeira comum

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	247,45	73,37	0,73
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,5000	0,0000	21,68	0,49	10,84
Serra circular elétrica	370130	1,0000	0,5000	0,0000	0,51	0,36	0,25
						(A)Total:	11,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	72,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,61
				(C)Total:	3,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,69
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	5,33	0,2000	1,06
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	15,80	0,4000	6,32
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	0,3333	3,96
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	14,73

(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)	**58,57**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	7.856,51	1,0000	7.856,51
				(F)Total:	7.856,51

(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)	**7.856,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	6.550,94	1,0000	6.550,94
				(F)Total:	6.550,94

(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)	**6.550,94**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 589070 Fornecimento de CAP-30/45

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	4.974,30	1,0000	4.974,30
				(F)Total:	4.974,30

(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)	**4.974,30**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 589000 Fornecimento de CAP-50/70

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	5.214,05	1,0000	5.214,05
				(F)Total:	5.214,05

(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)	**5.214,05**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	5.825,56	1,0000	5.825,56
				(F)Total:	5.825,56

(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)	**5.825,56**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	6.633,52	1,0000	6.633,52
				(F)Total:	6.633,52

(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)	**6.633,52**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	5.997,06	1,0000	5.997,06
				(F)Total:	5.997,06

(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)	**5.997,06**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	3.327,83	1,0000	3.327,83
				(F)Total:	3.327,83

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**3.327,83**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	5.010,97	1,0000	5.010,97
				(F)Total:	5.010,97

(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)	**5.010,97**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	4.000,58	1,0000	4.000,58
				(F)Total:	4.000,58

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**4.000,58**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	4.418,06	1,0000	4.418,06
				(F)Total:	4.418,06

(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)	**4.418,06**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	3.170,14	1,0000	3.170,14
				(F)Total:	3.170,14

(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)	**3.170,14**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	3.689,91	1,0000	3.689,91
				(F)Total:	3.689,91

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**3.689,91**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	4.072,22	1,0000	4.072,22
				(F)Total:	4.072,22

(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)	**4.072,22**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	4.044,99	1,0000	4.044,99
				(F)Total:	4.044,99

(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)	**4.044,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	4.249,63	1,0000	4.249,63
				(F)Total:	4.249,63

(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)	**4.249,63**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,1000	2,84
					(B)Total:	2,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,84
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fibra polipropileno multifilamentos	178190	kg	53,30	1,0000	53,30
				(F)Total:	53,30

(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)	**53,48**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	4,0000	113,72
					(B)Total:	113,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,68
				(C)Total:	5,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	119,40
(D) Produção da Equipe	300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lona plástica preta	151000	m2	2,25	1,0000	2,25
				(F)Total:	2,25

(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)	**2,64**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,5500	15,63
					(B)Total:	15,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,78
				(C)Total:	0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,41
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm incolor	134908	ud	4,06	25,0000	101,50
				(F)Total:	101,50

(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)	**117,91**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,5500	15,63
					(B)Total:	15,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,78
				(C)Total:	0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,41
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm vermelho	134909	ud	4,06	25,0000	101,50
				(F)Total:	101,50

(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)	**117,91**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,5500	21,34
					(B)Total:	21,34

(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)	22,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm incolor	134906	ud	12,99	6,2500	81,18
				(F)Total:	81,18

(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)	**103,58**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,5500	21,34
					(B)Total:	21,34

(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)	22,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm vermelho	134907	ud	15,41	6,2500	96,31
				(F)Total:	96,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**118,71**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0800	3,10
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1000	2,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0100	0,50
					(B)Total:	6,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,32
				(C)Total:	0,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,05
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ferro redondo CA 50 8mm	155158	kg	5,88	1,0500	6,17
				(F)Total:	6,17

(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.
						(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0800	3,10
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,0800	2,27
					(B)Total:	5,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,26
				(C)Total:	0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,92
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0150	0,17
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	5,78	1,0500	6,06
				(F)Total:	6,23

(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)	**6,34**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 507220 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø =20mm

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0100	0,38
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,0800	2,27
					(B)Total:	2,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,13
				(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,07
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0150	0,17
Ferro redondo CA 25 20mm	152121	kg	8,81	1,0500	9,25
Graxa comum	198150	kg	33,53	0,0050	0,16
				(F)Total:	9,58

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**9,64**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 507225 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø =25mm

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0100	0,38
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,0800	2,27
					(B)Total:	2,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,13
				(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,07
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0150	0,17
Ferro redondo CA25 25mm	152125	kg	9,50	1,0500	9,97
Graxa comum	198150	kg	33,53	0,0050	0,16
				(F)Total:	10,30

(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)	**10,36**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 507232 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø =32mm

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	0,29
						(A)Total:	0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,0100	0,38
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,0800	2,27
					(B)Total:	2,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,13
				(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,07
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,63	0,0150	0,17
Ferro redondo CA25 32mm	152132	kg	7,71	1,0500	8,09
Graxa comum	198150	kg	33,53	0,0050	0,16
				(F)Total:	8,42

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**8,48**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	247,45	73,37	12,37
						(A)Total:	12,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	59,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,96
				(C)Total:	2,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	74,70
(D) Produção da Equipe	12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Delineador refletivo para barreira New Jersey	180426	ud	30,26	1,0000	30,26
Película refletiva - tipo III (AI prismática)	126090	m2	167,14	0,0116	1,93
				(F)Total:	32,19

(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)	**38,41**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 801925 Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defensa metálica

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	247,45	73,37	12,37
						(A)Total:	12,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	59,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,96
				(C)Total:	2,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	74,70
(D) Produção da Equipe	12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Delineador refletivo para defensa metálica	180425	ud	24,49	1,0000	24,49
				(F)Total:	24,49

(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)	**30,71**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 600125 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 125

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2000	5,68
					(B)Total:	11,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,57
				(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 125	160125	ud	534,51	1,0000	534,51
				(F)Total:	534,51

(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0400	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**546,58**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 601125 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2000	5,68
					(B)Total:	11,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,57
				(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 400	161400	ud	608,97	1,0000	608,97
				(F)Total:	608,97

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0513	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**621,04**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 661125 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 125

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2000	5,68
					(B)Total:	11,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,57
				(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 125	161125	ud	568,98	1,0000	568,98
				(F)Total:	568,98

(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0208	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**581,05**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 662400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2000	5,68
					(B)Total:	11,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,57
				(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 400	162400	ud	608,97	1,0000	608,97
				(F)Total:	608,97

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0241	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**621,04**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 660050 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 50

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2000	5,68
					(B)Total:	11,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,57
				(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 50	160050	ud	512,67	1,0000	512,67
				(F)Total:	512,67

(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0186	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**524,74**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 671400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido ø=700mm R-3 articulado Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2000	5,68
					(B)Total:	11,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,57
				(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampão ferro fundido ø=700mm R-3 articulado Classe 400	171400	ud	1.109,11	1,0000	1.109,11
				(F)Total:	1.109,11

(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0525	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.121,18**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 673400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido ø=730mm R-3 c/aro Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2000	5,68
					(B)Total:	11,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,57
				(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampão ferro fundido ø=730mm R-3 c/aro Classe 400	173400	ud	1.051,11	1,0000	1.051,11
				(F)Total:	1.051,11

(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0707	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.063,18**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 681400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido ø=800mm articulado Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2000	5,68
					(B)Total:	11,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,57
				(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampão ferro fundido ø=800mm articulado Classe 400	181400	ud	1.499,22	1,0000	1.499,22
				(F)Total:	1.499,22

(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0876	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.511,29**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,5000	14,21
					(B)Total:	14,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,71
				(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,92
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela metálica Telcon Q-138	151380	kg	7,87	1,0500	8,26
				(F)Total:	8,26

(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.
Aço/Chapa	19120	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0011	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**8,55**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,2000	5,68
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0200	1,00
					(B)Total:	6,68

(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)	7,01
(D) Produção da Equipe	5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,64	1,0000	5,64
				(F)Total:	5,64

(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)	**7,04**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,0500	1,42
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0100	0,50
					(B)Total:	1,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,09
				(C)Total:	0,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,01
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil tecido (Aterros)	120040	m2	9,23	1,0000	9,23
				(F)Total:	9,23

(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)	**11,24**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,2500	7,10
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	9,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,48
				(C)Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,09
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	44,71	1,0000	44,71
				(F)Total:	44,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0008	0,38
				(G)Total:	0,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0520	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**55,18**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,3500	9,95
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	12,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,62
				(C)Total:	0,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,08
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	55,19	1,0000	55,19
				(F)Total:	55,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0012	0,57
				(G)Total:	0,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0890	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**68,84**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,5000	0,5000	40,99	38,31	39,64
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	63,40	10,76	37,08
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,8000	0,2000	117,12	20,80	97,85
						(A)Total:	174,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	88,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,42
				(C)Total:	4,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	267,42
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	267,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	21,01	2,1000	44,12
Trilho TR-37	100370	kg	5,20	74,0000	384,80
				(F)Total:	428,92

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0761	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**696,34**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,5000	0,5000	40,99	38,31	39,64
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	63,40	10,76	37,08
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,8000	0,2000	117,12	20,80	97,85
						(A)Total:	174,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	88,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,42
				(C)Total:	4,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	267,42
(D) Produção da Equipe	0,90
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	297,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	21,01	3,1500	66,18
Trilho TR-37	100370	kg	5,20	111,0000	577,20
				(F)Total:	643,38

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1140	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**940,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,5000	19,40
Pintor	200270	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	86,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,33
				(C)Total:	4,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,96
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	90,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira peroba 1" x 12"	111110	m	55,08	1,0000	55,08
Madeira peroba 3" x 3"	113010	m	41,49	1,7000	70,53
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,31	0,0435	0,36
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	15,34	0,0750	1,15
Tinta óleo (fundo)	106040	l	45,30	0,0690	3,12
				(F)Total:	130,24

(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)	**221,20**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,7000	27,16
Pintor	200270	2,02	160,73	38,80	0,8000	31,04
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	86,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,33
				(C)Total:	4,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,96
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	90,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.052,20	0,0549	112,66
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
Tinta óleo (fundo)	106040	l	45,30	0,0600	2,71
				(F)Total:	118,76

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**209,72**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,1500	4,26
					(B)Total:	4,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm	100755	ud	79,47	0,1500	11,92
				(F)Total:	11,92

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**16,18**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 806375 Fornecimento e instalação de Módulo de Transição defensa metálica dupla/tripla onda-barreira de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0400	0,0400	40,99	38,31	3,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	247,45
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0400	0,0400	63,40	10,76	2,96
						(A)Total:	253,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,4000	12,83
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5500	27,68
					(B)Total:	211,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,55
				(C)Total:	10,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	475,21
(D) Produção da Equipe	4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	118,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Módulo transição defensa metállica-barreira de concreto	100075	m	580,00	1,0000	580,00
				(F)Total:	580,00

(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)	**698,80**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	1,0000	0,0000	40,99	38,31	40,99
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	297,84
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
						(A)Total:	402,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	8,0000	402,64
					(B)Total:	743,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		37,19
				(C)Total:	37,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.183,22
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.183,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal absorvedor de energia para velocidade até 100km/h + conjunto de ancoragem	166100	ud	8.013,69	1,0000	8.013,69
				(F)Total:	8.013,69

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**9.196,91**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	1,0000	0,0000	40,99	38,31	40,99
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	297,84
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
						(A)Total:	402,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	8,0000	402,64
					(B)Total:	743,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		37,19
				(C)Total:	37,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.183,22
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.183,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal absorvedor de energia para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	166080	ud	7.390,00	1,0000	7.390,00
				(F)Total:	7.390,00

(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)	**8.573,22**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	297,84
						(A)Total:	297,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	160,73	32,08	16,0000	513,28
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	1.169,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		58,47
				(C)Total:	58,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.525,79
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.525,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade até 100 km/h + conjunto de ancoragem	160100	ud	63.700,00	1,0000	63.700,00
				(F)Total:	63.700,00

(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)	**65.225,79**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	297,84
						(A)Total:	297,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	160,73	32,08	16,0000	513,28
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	1.169,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		58,47
				(C)Total:	58,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.525,79
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.525,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	160080	ud	44.250,00	1,0000	44.250,00
				(F)Total:	44.250,00

(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)	**45.775,79**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,0400	0,0000	250,28	69,60	10,01
						(A)Total:	10,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,7000	48,33
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,4000	20,13
					(B)Total:	68,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,42
				(C)Total:	3,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,89
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK 4:30:10	143100	kg	9,84	0,0500	0,49
Erva cidreira	110050	ud	0,13	1,1000	0,14
				(F)Total:	0,63

(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)	**1,31**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	1,7000	48,33
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	0,4000	18,21
					(B)Total:	66,54

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,32
				(C)Total:	3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	69,86
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,58

(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)	**1,10**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 505000 Fresagem contínua a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	2,0000	1,0000	0,0000	350,50	93,42	701,00
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,4400	0,5600	245,77	69,12	146,83
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1000	0,9000	361,12	124,90	148,52
Fresadora asfalto a frio W-200 F	352000	1,0000	1,0000	0,0000	1.976,02	752,60	1.976,02
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	5,73	0,62	1,84
						(A)Total:	2.974,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	7,0000	199,01
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	249,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,46
				(C)Total:	12,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.236,01
(D) Produção da Equipe	20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	161,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-200F	142000	ud	60,21	0,8000	48,16
Porta-dentes p/ fresadora W-200	142100	ud	827,92	0,0011	0,91
				(F)Total:	49,07

(G)Serviços	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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,4000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**210,87**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 505100 Fresagem descontínua a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	1,0000	0,0000	350,50	93,42	350,50
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,1800	0,8200	245,77	69,12	100,90
Fresadora asfalto a frio W 100 HR	351000	1,0000	1,0000	0,0000	754,82	319,44	754,82
Minicarregadeira de pneus 226-B c/vassoura	327530	1,0000	0,2400	0,7600	152,52	65,51	86,38
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	5,73	0,62	1,84
						(A)Total:	1.294,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	192,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,62
				(C)Total:	9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.496,54
(D) Produção da Equipe	8,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	187,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-100	141000	ud	60,21	0,8000	48,16
Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	141100	ud	712,03	0,0011	0,78
				(F)Total:	48,94

(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.
Material de fresagem	19900	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,4000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**236,00**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	325,60	116,20	220,90
						(A)Total:	220,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	4,0000	155,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
					(B)Total:	382,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,13
				(C)Total:	19,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,67
(D) Produção da Equipe	4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,25

(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	970,79	1,0000	970,79
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,1500	106,51
Peroba serrada	130110	m3	7.154,45	0,0006	4,29
				(F)Total:	1.081,59

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0123	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.229,84**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	325,60	116,20	220,90
						(A)Total:	220,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	4,0000	155,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
					(B)Total:	382,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,13
				(C)Total:	19,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,67
(D) Produção da Equipe	4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	158150	m3	632,63	1,0000	632,63
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,1500	106,51
Peroba serrada	130110	m3	7.154,45	0,0006	4,29
				(F)Total:	743,43

(G)Serviços	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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0129	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**891,68**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	325,60	116,20	220,90
						(A)Total:	220,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	4,0000	155,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
					(B)Total:	382,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,13
				(C)Total:	19,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,67
(D) Produção da Equipe	4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,25

(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	676,54	1,0000	676,54
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,1500	106,51
Peroba serrada	130110	m3	7.154,45	0,0006	4,29
				(F)Total:	787,34

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0085	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**935,59**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	325,60	116,20	220,90
						(A)Total:	220,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	4,0000	155,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
					(B)Total:	382,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,13
				(C)Total:	19,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,67
(D) Produção da Equipe	4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	158100	m3	461,28	1,0000	461,28
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	1,1500	106,51
Peroba serrada	130110	m3	7.154,45	0,0006	4,29
				(F)Total:	572,08

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0091	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**720,33**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	4,0000	155,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
					(B)Total:	382,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,13
				(C)Total:	19,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	560,94
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m	158017	m2	263,43	1,0000	263,43
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	0,2000	18,52
				(F)Total:	281,95

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0035	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,3000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**319,34**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	4,0000	155,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
					(B)Total:	382,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,13
				(C)Total:	19,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	560,94
(D) Produção da Equipe	12,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	158023	m2	286,77	1,0000	286,77
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	0,2645	24,49
				(F)Total:	311,26

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0038	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,3968	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**356,13**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	159,17	59,72	159,17
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	4,0000	155,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
					(B)Total:	382,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,13
				(C)Total:	19,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	560,94
(D) Produção da Equipe	11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m	158030	m2	312,30	1,0000	312,30
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	92,62	0,3450	31,95
				(F)Total:	344,25

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0042	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,5175	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**395,24**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	247,45	73,37	12,37
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,4000	0,0000	117,12	20,80	46,84
						(A)Total:	59,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	0,9000	34,92
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4000	15,52
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,9000	54,01
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,3000	15,09
					(B)Total:	119,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,72
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	21,01	0,2500	5,25
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	5,63	21,4400	120,70
				(F)Total:	125,95

(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)	**310,67**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,1000	59,70
					(B)Total:	59,70

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

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo ferro galvanizado 2"	110020	m	57,76	2,2050	127,36
				(F)Total:	127,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	14,35	1,8000	25,83
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	532,80	0,0113	6,02
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	73,40	0,1500	11,01
				(G)Total:	42,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de ferro galvanizado	10050	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0097	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**232,90**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 800200 Grama em mudas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,3000	0,0000	247,45	73,37	74,23
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,0000	250,28	69,60	125,14
						(A)Total:	199,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	15,0000	426,45
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	527,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		26,35
				(C)Total:	26,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	752,83
(D) Produção da Equipe	75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,92	0,1000	0,29
				(F)Total:	0,29

(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)	**10,32**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	247,45	73,37	19,79
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,5000	0,0000	117,12	20,80	58,56
						(A)Total:	78,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	160,73	38,80	1,2000	46,56
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,5000	19,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,3000	15,09
					(B)Total:	137,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,89
				(C)Total:	6,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	223,15
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	223,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	106350	kg	7,84	41,5000	325,36
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	21,01	0,3000	6,30
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	8,19	11,5000	94,18
				(F)Total:	425,84

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	648,99

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	0,0500	0,0000	8,64	5,99	0,43
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0200	0,0200	247,45	73,37	6,40
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	3,0000	0,0000	0,27	0,19	0,81
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,0000	0,0500	0,0000	60,79	8,56	3,03
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	1,0000	0,0400	0,0100	0,53	0,38	0,02
						(A)Total:	10,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,5900	22,89
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,5900	22,89
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,6300	46,34
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2700	13,58
					(B)Total:	105,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,28
				(C)Total:	5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,67
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0520	3,64
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0230	15,23
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0490	4,31
				(F)Total:	23,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	14,35	12,8310	184,12
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	73,40	2,4100	176,89
				(G)Total:	361,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0780	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0230	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0735	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**505,86**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 800100 Hidrossemeadura

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	309,11	77,61	309,11
Equipamento p/ hidrossemeadura	316000	1,0000	1,0000	0,0000	57,18	13,62	57,18
						(A)Total:	366,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	20,0000	568,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	618,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X		309,46
				(C)Total:	309,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.294,68
(D) Produção da Equipe	400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material p/ hidrossemeadura	150030	kg	10,77	1,0120	10,89
				(F)Total:	10,89

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**14,12**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	242,90	71,14	242,90
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	134,48	65,41	134,48
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
						(A)Total:	451,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	95,35

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,76
				(C)Total:	4,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	551,35
(D) Produção da Equipe	700,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

(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)	**0,78**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	242,90	71,14	242,90
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	134,48	65,41	134,48
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	227,79	51,07	93,47
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
						(A)Total:	557,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,27
(D) Produção da Equipe	1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

(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)	**0,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	242,90	71,14	242,90
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	134,48	65,41	134,48
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	227,79	51,07	93,47
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
						(A)Total:	557,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,27
(D) Produção da Equipe	1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

(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)	**0,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	1,0000	0,0000	50,99	31,95	50,99
						(A)Total:	50,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	10,0000	388,00
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	526,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		26,34
				(C)Total:	26,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	604,21
(D) Produção da Equipe	150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	2,50	1,0000	2,50
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	247,28	0,0040	0,98
Isopor e=3cm	100673	m2	23,00	0,0600	1,38
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	125,00	0,0526	6,57
				(F)Total:	11,43

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**15,45**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,5000	0,5000	245,77	69,12	157,44
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	63,40	10,76	47,60
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	1,0000	0,0000	50,99	31,95	50,99
						(A)Total:	256,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	159,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,98
				(C)Total:	7,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	423,63
(D) Produção da Equipe	150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	2,50	1,0000	2,50
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	167,40	0,0020	0,33
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	247,28	0,0040	0,98
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	125,00	0,0526	6,57
				(F)Total:	10,38

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**13,20**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,5000	0,5000	245,77	69,12	157,44
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	63,40	10,76	47,60
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	1,0000	0,0000	50,99	31,95	50,99
						(A)Total:	256,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	159,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,98
				(C)Total:	7,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	423,63
(D) Produção da Equipe	60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	2,50	1,0000	2,50
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	167,40	0,0020	0,33
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	247,28	0,0040	0,98
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	125,00	0,0526	6,57
				(F)Total:	10,38

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**17,44**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	341800	1,0000	1,0000	0,0000	312,28	80,78	312,28
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3500	0,6500	245,77	69,12	130,93
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	325,60	116,20	147,61
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	293,67	106,28	293,67
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	227,79	51,07	93,47
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
						(A)Total:	1.064,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	10,0000	284,30
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	334,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		16,73
				(C)Total:	16,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.415,76
(D) Produção da Equipe	520,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0016	0,11
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0002	0,13
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0020	0,19
				(F)Total:	0,43

(G)Serviços	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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0024	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0002	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pó de pedra britada	10010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0030	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	341800	1,0000	1,0000	0,0000	312,28	80,78	312,28
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	245,77	69,12	122,11
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,2000	0,8000	325,60	116,20	158,08
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	293,67	106,28	293,67
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	227,79	51,07	93,47
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
						(A)Total:	1.066,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	10,0000	284,30
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	334,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		16,73
				(C)Total:	16,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.417,41
(D) Produção da Equipe	430,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0042	0,29
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0002	0,13
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0060	0,57
				(F)Total:	0,99

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0063	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0002	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pó de pedra britada	10010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0090	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**4,28**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,0200	0,56
					(B)Total:	0,56

(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)	0,58
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lâmpada de LED 11W	180110	ud	9,08	0,4000	3,63
				(F)Total:	3,63

(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)	**4,21**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 743900 Lastro de brita

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,84
				(C)Total:	2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	59,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,0000	87,98
				(F)Total:	87,98

(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**147,68**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 603900 Lastro de brita

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,84
				(C)Total:	2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	59,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,0000	87,98
				(F)Total:	87,98

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**147,68**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 707100 Limpeza c/ jato de água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	245,77	69,12	122,11
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	21,68	0,49	21,68
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	6,79	2,19	6,79
						(A)Total:	150,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,2000	10,06
					(B)Total:	66,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	217,50
(D) Produção da Equipe	15,00
(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
				(G)Total:	0,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**14,50**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	211,82	63,10	1.099,68
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	2,16
Roçadeira costal	342200	1,0000	3,0000	3,0000	3,59	0,25	11,52
						(A)Total:	1.113,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	40,0000	1.137,20
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	4,0000	182,12
					(B)Total:	1.319,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		65,96
				(C)Total:	65,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.498,64
(D) Produção da Equipe	18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	138,81

(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)	**138,81**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	211,82	63,10	1.248,40
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	1,0000	0,0000	3,76	0,37	3,76
						(A)Total:	1.252,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,6000	72,84
					(B)Total:	527,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		26,38
				(C)Total:	26,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.806,26
(D) Produção da Equipe	3,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	501,73

(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)	**501,73**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 510100 Limpeza de jazida 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,3000	0,7000	418,83	100,66	392,21
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Trator lâmina D5 leve	310060	1,0000	0,2000	0,8000	420,78	130,73	188,73
						(A)Total:	897,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	118,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.015,94
(D) Produção da Equipe	114,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,85

(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)	**8,85**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 510200 Limpeza de jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,3000	0,7000	445,92	106,56	416,73
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,1500	0,8500	471,15	145,40	194,26
						(A)Total:	953,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	118,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.071,87
(D) Produção da Equipe	86,18
(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
				(G)Total:	0,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**12,43**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	1,0000	0,0000	245,77	69,12	245,77
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	63,40	10,76	63,40
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,0000	1,0000	0,0000	60,79	8,56	60,79
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	6,79	2,19	6,79
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	241,72	71,40	241,72
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	1,0000	0,0000	16,15	11,47	16,15
						(A)Total:	634,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,7000	35,23
					(B)Total:	205,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	840,43
(D) Produção da Equipe	330,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,54

(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)	**2,54**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 600410 Limpeza de sarjeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	211,82	63,10	1.099,68
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	2,16
						(A)Total:	1.101,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	32,0000	909,76
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	3,2000	145,69
					(B)Total:	1.055,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,77
				(C)Total:	52,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.210,06
(D) Produção da Equipe	1.600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,38

(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)	**1,38**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	247,45	73,37	24,74
						(A)Total:	24,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
					(B)Total:	142,15

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,10
				(C)Total:	7,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,99
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,99

(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)	**173,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	247,45	73,37	12,37
						(A)Total:	12,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,5000	71,07
					(B)Total:	71,07

(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)	86,99
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	86,99

(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)	**86,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1500	0,0000	247,45	73,37	37,11
						(A)Total:	37,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	7,5000	213,22
					(B)Total:	213,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,66
				(C)Total:	10,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	260,99
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	260,99

(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)	**260,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	6,0000	2,0000	211,82	63,10	1.397,12
						(A)Total:	1.397,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,6000	72,84
					(B)Total:	527,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		26,38
				(C)Total:	26,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.951,22
(D) Produção da Equipe	140,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Detergente	148000	l	2,87	0,0143	0,04
				(F)Total:	0,04

(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)	**13,97**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	211,82	63,10	1.248,40
						(A)Total:	1.248,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,6000	72,84
					(B)Total:	527,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		26,38
				(C)Total:	26,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.802,50
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	l	38,43	0,1500	5,76
Tinta latex verde	106060	l	42,71	0,0042	0,17
				(F)Total:	5,93

(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)	**20,95**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	211,82	63,10	1.099,68
						(A)Total:	1.099,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	32,0000	909,76
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	3,2000	145,69
					(B)Total:	1.055,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,77
				(C)Total:	52,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.207,90
(D) Produção da Equipe	250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	l	38,43	0,3960	15,21
				(F)Total:	15,21

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**24,04**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	211,82	63,10	1.099,68
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	4,32
						(A)Total:	1.104,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	32,0000	909,76
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	3,2000	145,69
					(B)Total:	1.055,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,77
				(C)Total:	52,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.212,22
(D) Produção da Equipe	1.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal virgem em pó	170100	kg	0,82	0,0500	0,04
Fixador para cal	100130	l	8,33	0,0100	0,08
				(F)Total:	0,12

(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)	**2,33**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 700900 Limpeza e pintura de ponte

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	211,82	63,10	1.099,68
						(A)Total:	1.099,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	32,0000	909,76
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	3,2000	145,69
					(B)Total:	1.055,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,77
				(C)Total:	52,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.207,90
(D) Produção da Equipe	250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	l	38,43	0,3960	15,21
				(F)Total:	15,21

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**24,04**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 610200 Limpeza manual de valeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	211,82	63,10	1.099,68
						(A)Total:	1.099,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	32,0000	909,76
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	3,2000	145,69
					(B)Total:	1.055,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,77
				(C)Total:	52,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.207,90
(D) Produção da Equipe	600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,67

(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)	**3,67**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 972100 Local - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 14m3 média	323514	1,0000	1,0000	0,0000	417,07	107,01	417,07
						(A)Total:	417,07

(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)	417,07
(D) Produção da Equipe	1.045,80 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,79x1 + 0,95x2 + 1,99

(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)	0,79x1 + 0,95x2 + 1,99

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 972300 Local - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	247,45
						(A)Total:	247,45

(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)	247,45
(D) Produção da Equipe	697,20 / 2,00x1 + 2,40x2 + 20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,70x1 + 0,85x2 + 7,09

(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)	**0,70x1 + 0,85x2 + 7,09**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 972500 Local - caminhão silo

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão silo 30m³	340030	1,0000	1,0000	0,0000	379,31	122,91	379,31
						(A)Total:	379,31

(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)	379,31
(D) Produção da Equipe	1.568,70 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,48x1 + 0,58x2 + 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)	**0,48x1 + 0,58x2 + 1,20**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	1,0000	0,0000	350,50	93,42	350,50
						(A)Total:	350,50

(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)	350,50
(D) Produção da Equipe	747,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,93x1 + 1,12x2 + 4,69

(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)	**0,93x1 + 1,12x2 + 4,69**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	1,0000	0,0000	350,50	93,42	350,50
						(A)Total:	350,50

(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)	350,50
(D) Produção da Equipe	747,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,93x1 + 1,12x2 + 5,63

(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)	**0,93x1 + 1,12x2 + 5,63**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	1,0000	1,0000	0,0000	349,84	93,13	349,84
						(A)Total:	349,84

(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)	349,84
(D) Produção da Equipe	956,16 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,73x1 + 0,87x2 + 1,82

(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)	**0,73x1 + 0,87x2 + 1,82**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 401080 Lombada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	325,60	116,20	325,60
						(A)Total:	325,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,63
(D) Produção da Equipe	107,17
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,08

(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)	**3,08**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 801961 Luz intermitente (piscante)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,1500	4,26
					(B)Total:	4,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sinalizador noturno em LED (luz intermitente)	180420	ud	159,50	0,2000	31,90
				(F)Total:	31,90

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**36,16**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	309,11	77,61	309,11
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	134,48	65,41	134,48
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2600	0,7400	472,19	147,47	231,88
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5900	0,4100	197,58	91,70	154,16
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,4000	0,6000	191,02	75,28	121,56
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	0,5000	0,5000	36,93	26,22	63,15
					(A)Total:		1.014,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	391,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.405,83
(D) Produção da Equipe	44,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,3600	119,65
				(F)Total:	119,65

(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 (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,2000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**150,93**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	309,11	77,61	309,11
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	134,48	65,41	134,48
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	472,19	147,47	218,90
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5100	0,4590	197,58	91,70	142,85
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,3500	0,6500	191,02	75,28	115,78
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	0,5000	0,5000	140,85	27,04	167,89
						(A)Total:	1.089,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	391,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.480,50
(D) Produção da Equipe	39,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,3800	121,41
				(F)Total:	121,41

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,2000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**159,37**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 532000 Macadame hidráulico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9200	0,0800	250,28	69,60	235,81
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3300	0,6700	472,19	147,47	254,62
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2300	0,7700	227,79	51,07	91,71
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2300	0,7700	16,15	11,47	12,54
						(A)Total:	884,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.162,41
(D) Produção da Equipe	45,06
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,3700	32,55
Rachão britado (comercial)	130180	m3	85,40	1,1000	93,94
				(F)Total:	126,49

(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.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,2000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**152,28**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	472,19	147,47	261,11
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	227,79	51,07	79,33
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	471,15	145,40	331,07
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	16,15	11,47	12,21
						(A)Total:	973,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.194,59
(D) Produção da Equipe	57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,4000	35,19
Rachão britado (comercial)	130180	m3	85,40	0,9000	76,86
				(F)Total:	112,05

(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.
Bica corrida p/macadame seco	19440	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,3500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**132,92**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	472,19	147,47	261,11
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	227,79	51,07	79,33
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	471,15	145,40	331,07
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	16,15	11,47	12,21
						(A)Total:	973,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.194,59
(D) Produção da Equipe	57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	85,40	0,9000	76,86
				(F)Total:	76,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	96,66	0,4000	38,66
				(G)Total:	38,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,3500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**136,39**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	40,56	30,38	81,12
						(A)Total:	81,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	138,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,94
				(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	226,94
(D) Produção da Equipe	4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	85,40	0,9000	76,86
				(F)Total:	76,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	96,66	0,4000	38,66
				(G)Total:	38,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,3500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**172,25**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 140-k média	320400	1,0000	0,3500	0,6500	472,19	147,47	261,11
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1300	0,8700	227,79	51,07	74,04
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,4900	0,5100	471,15	145,40	305,01
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1300	0,8700	16,15	11,47	12,06
						(A)Total:	942,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.163,09
(D) Produção da Equipe	29,87
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	85,40	0,9000	76,86
				(F)Total:	76,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	96,66	0,4000	38,66
				(G)Total:	38,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,3500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**154,45**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	472,19	147,47	261,11
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	227,79	51,07	79,33
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	471,15	145,40	331,07
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	16,15	11,47	12,21
						(A)Total:	973,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.194,59
(D) Produção da Equipe	57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,4000	38,22
Rachão britado (comercial)	130180	m3	85,40	0,9000	76,86
				(F)Total:	115,08

(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 4" (Rachão)	10060	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,3500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Pó de pedra britada	10010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,6800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**135,95**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 974100 Material asfáltico a frio

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	79,96
				(C)Total:	79,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	666,67
(D) Produção da Equipe	1.350,00 / 1,66x + 81,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,81x + 40,00

(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)	**0,81x + 40,00**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 974000 Material asfáltico a quente

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	79,96
				(C)Total:	79,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	666,67
(D) Produção da Equipe	1.350,00 / 1,85x + 90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,91x + 44,44

(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)	**0,91x + 44,44**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,1030	58,46
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0980	4,38
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0650	9,59
				(G)Total:	72,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**75,70**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,7000	0,3000	78,35	9,32	57,63
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,7000	0,3000	3,27	2,29	2,96
						(A)Total:	60,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	15,0000	426,45
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	476,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		23,83
				(C)Total:	23,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	561,20
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,41

(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	477,07	0,0015	0,71
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1030	58,46
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0980	4,38
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0650	9,59
				(G)Total:	73,14

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	110,55

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,0420	23,84
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0300	1,34
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0250	3,69
				(G)Total:	28,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**32,14**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	78,35	9,32	43,83
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	3,27	2,29	2,77
						(A)Total:	46,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	7,0000	199,01
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	249,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,46
				(C)Total:	12,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	308,40
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,56

(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	477,07	0,0006	0,28
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0420	23,84
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0300	1,34
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0250	3,69
				(G)Total:	29,15

(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)	**49,71**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,0340	19,29
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0180	0,80
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0120	1,77
				(G)Total:	21,86

(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)	**25,13**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4500	0,5500	78,35	9,32	40,37
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	3,27	2,29	2,72
						(A)Total:	43,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,04
				(C)Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,04
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,33

(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	477,07	0,0005	0,23
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0340	19,29
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0180	0,80
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0120	1,77
				(G)Total:	22,09

(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)	**40,42**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,0720	40,87
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0300	4,43
				(G)Total:	45,30

(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)	**48,57**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5500	0,4500	78,35	9,32	47,28
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5500	0,4500	3,27	2,29	2,82
						(A)Total:	50,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	341,75
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,78

(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	477,07	0,0011	0,52
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0720	40,87
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0300	4,43
				(G)Total:	45,82

(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)	**68,60**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,0170	9,64
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0120	1,77
				(G)Total:	11,41

(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)	**14,68**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4000	0,6000	78,35	9,32	36,93
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	3,27	2,29	2,67
						(A)Total:	39,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,20
				(C)Total:	8,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,85
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,12

(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	477,07	0,0003	0,14
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0170	9,64
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0120	1,77
				(G)Total:	11,55

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**25,67**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,0870	49,38
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0980	4,38
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0650	9,59
				(G)Total:	63,35

(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)	**66,62**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,6000	0,4000	78,35	9,32	50,73
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,6000	0,4000	3,27	2,29	2,87
						(A)Total:	53,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	9,0000	255,87
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	306,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		15,31
				(C)Total:	15,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	375,11
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,00

(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	477,07	0,0013	0,62
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0870	49,38
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0980	4,38
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0650	9,59
				(G)Total:	63,97

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**88,97**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,0310	17,59
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0300	1,34
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0250	3,69
				(G)Total:	22,62

(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)	**25,89**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4500	0,5500	78,35	9,32	40,37
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	3,27	2,29	2,72
						(A)Total:	43,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,04
				(C)Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,04
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,33

(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	477,07	0,0005	0,23
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0310	17,59
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0300	1,34
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0250	3,69
				(G)Total:	22,85

(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)	**41,18**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,0230	13,05
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0180	0,80
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0120	1,77
				(G)Total:	15,62

(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)	**18,89**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4000	0,6000	78,35	9,32	36,93
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	3,27	2,29	2,67
						(A)Total:	39,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,5000	127,93
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	178,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,91
				(C)Total:	8,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	226,77
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,11

(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	477,07	0,0003	0,14
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0230	13,05
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0180	0,80
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0120	1,77
				(G)Total:	15,76

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**30,87**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,0390	22,13
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0260	1,16
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0170	2,51
				(G)Total:	25,80

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**29,07**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	78,35	9,32	43,83
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	3,27	2,29	2,77
						(A)Total:	46,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	220,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,04
				(C)Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	278,55
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,57

(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	477,07	0,0006	0,28
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0390	22,13
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0260	1,16
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0170	2,51
				(G)Total:	26,08

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**44,65**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	51,02	35,82	51,02
						(A)Total:	51,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,35
				(C)Total:	5,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,56
(D) Produção da Equipe	50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(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	567,64	0,0130	7,37
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0170	2,51
				(G)Total:	9,88

(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)	**13,15**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,3500	0,6500	78,35	9,32	33,47
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,3500	0,6500	3,27	2,29	2,62
						(A)Total:	36,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,20
				(C)Total:	8,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	208,34
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,88

(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	477,07	0,0002	0,09
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0130	7,37
Lastro de brita	603900	m3	147,68	0,0170	2,51
				(G)Total:	9,97

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**23,85**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	412,45	83,12	412,45
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	245,77	69,12	122,11
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	361,12	124,90	172,14
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	227,79	51,07	93,47
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	286,64	108,15	286,64
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
						(A)Total:	1.173,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.464,90
(D) Produção da Equipe	350,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0003	0,19
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0008	0,07
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0072	0,68
				(F)Total:	0,94

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0003	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0120	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**5,12**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	412,45	83,12	412,45
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	245,77	69,12	122,11
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	361,12	124,90	172,14
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	227,79	51,07	93,47
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	286,64	108,15	286,64
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
					(A)Total:		1.173,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.464,90
(D) Produção da Equipe	500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0003	0,19
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0008	0,07
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0072	0,68
				(F)Total:	0,94

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0003	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0120	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**3,86**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	412,45	83,12	412,45
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	245,77	69,12	122,11
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	361,12	124,90	172,14
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	227,79	51,07	93,47
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	286,64	108,15	286,64
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
					(A)Total:		1.173,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.464,90
(D) Produção da Equipe	300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0004	0,26
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0012	0,10
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0108	1,03
				(F)Total:	1,39

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0004	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0180	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**6,27**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	412,45	83,12	412,45
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	245,77	69,12	122,11
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	361,12	124,90	172,14
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	227,79	51,07	93,47
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	286,64	108,15	286,64
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
					(A)Total:		1.173,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.464,90
(D) Produção da Equipe	400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0004	0,26
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0012	0,10
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0108	1,03
				(F)Total:	1,39

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0004	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0180	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**5,05**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	412,45	83,12	412,45
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	245,77	69,12	122,11
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	361,12	124,90	172,14
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	293,19	109,66	183,06
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	227,79	51,07	93,47
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	286,64	108,15	286,64
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
					(A)Total:		1.356,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.647,96
(D) Produção da Equipe	380,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0005	0,33
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0016	0,14
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0134	1,28
				(F)Total:	1,75

(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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0005	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0225	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**6,08**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 535000 Paralelepípedo(revestimento)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	1,0000	4,0000	0,27	0,19	1,03
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	1,0000	0,0000	197,58	91,70	197,58
						(A)Total:	198,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	160,73	32,08	9,0000	288,72
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	9,0000	255,87
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	594,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		29,74
				(C)Total:	29,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	823,27
(D) Produção da Equipe	21,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo	130200	mil	2.450,00	0,0340	83,30
				(F)Total:	83,30

(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.
Paralelepípedo	19500	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,2720	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**122,50**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	40,56	30,38	365,04
						(A)Total:	365,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	160,73	32,08	48,0000	1.539,84
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	2.423,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		121,17
				(C)Total:	121,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.909,69
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0500	3,50
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	52,33	1,0000	52,33
				(F)Total:	55,83

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0750	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1400	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**80,07**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	40,56	30,38	365,04
						(A)Total:	365,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	160,73	32,08	48,0000	1.539,84
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	2.423,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		121,17
				(C)Total:	121,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.909,69
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	52,33	1,0000	52,33
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0500	4,77
				(F)Total:	57,10

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1400	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pó de pedra britada	10010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0750	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**81,34**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	40,56	30,38	365,04
						(A)Total:	365,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	160,73	32,08	48,0000	1.539,84
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	2.423,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		121,17
				(C)Total:	121,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.909,69
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0500	3,50
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	66,00	1,0000	66,00
				(F)Total:	69,50

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0750	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1800	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**93,74**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	40,56	30,38	365,04
						(A)Total:	365,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	160,73	32,08	48,0000	1.539,84
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	2.423,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		121,17
				(C)Total:	121,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.909,69
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	66,00	1,0000	66,00
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0500	4,77
				(F)Total:	70,77

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1400	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Pó de pedra britada	10010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0750	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**95,01**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Pavimentadora com formas deslizantes	323104	1,0000	1,0000	0,0000	1.074,39	539,55	1.074,39
						(A)Total:	1.416,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	241,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,08
				(C)Total:	12,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.670,25
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,91

(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	358,22	1,0000	358,22
				(G)Total:	358,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,73x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,87x2 + 1,8200					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**372,13**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Régua vibratória treliçada L<=6,00m	371150	1,0000	1,0000	0,0000	22,13	4,45	22,13
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,87	0,99	15,74
						(A)Total:	37,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	2,0000	77,60
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	244,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,24
				(C)Total:	12,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	295,02
(D) Produção da Equipe	5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,00

(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	3,40	0,7582	2,57
Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel	500045	m3	358,22	1,0000	358,22
				(G)Total:	360,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,73x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,87x2 + 1,8200					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**419,79**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 530000 Pedra britada (produzida)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,9400	0,0600	361,12	124,90	346,94
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	734,39	465,79	734,39
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
						(A)Total:	1.592,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	50,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.642,33
(D) Produção da Equipe	64,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,66

(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	44,54	0,5200	23,16
				(G)Total:	23,16

(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)	**48,82**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 530060 Pedra britada 4" (produzida)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,9100	0,0900	361,12	124,90	339,85
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	734,39	465,79	734,39
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
						(A)Total:	1.584,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	50,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.635,24
(D) Produção da Equipe	68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,04

(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	44,54	0,4800	21,37
				(G)Total:	21,37

(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)	**45,41**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	21,68	0,49	4,33
Martelete elétrico TE-A22	307050	1,0000	1,0000	0,0000	1,14	0,80	1,14
						(A)Total:	5,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,6000	30,19
					(B)Total:	87,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	93,29
(D) Produção da Equipe	0,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	116,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 10,0mm x 12" encaixe SDS plus	186050	ud	13,49	0,0200	0,26
				(F)Total:	0,26

(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)	**116,87**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	21,68	0,49	4,33
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	11,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,6000	30,19
					(B)Total:	87,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,60
(D) Produção da Equipe	0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	186060	ud	43,93	0,0200	0,87
				(F)Total:	0,87

(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)	**143,15**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	21,68	0,49	4,33
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	11,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,6000	30,19
					(B)Total:	87,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,60
(D) Produção da Equipe	0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	199,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	186070	ud	49,12	0,0200	0,98
				(F)Total:	0,98

(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)	**200,18**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	21,68	0,49	4,33
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	11,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,6000	30,19
					(B)Total:	87,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,60
(D) Produção da Equipe	0,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	249,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	186080	ud	82,55	0,0200	1,65
				(F)Total:	1,65

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**250,65**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	21,68	0,49	4,33
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	11,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,6000	30,19
					(B)Total:	87,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,60
(D) Produção da Equipe	0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	186090	ud	237,60	0,0200	4,75
				(F)Total:	4,75

(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)	**336,75**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2500	0,0000	21,68	0,49	5,42
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	12,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,6000	30,19
					(B)Total:	87,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,69
(D) Produção da Equipe	0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	335,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	186100	ud	522,39	0,0200	10,44
				(F)Total:	10,44

(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)	**346,07**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 293 pcm	341200	1,0000	0,3000	0,0000	122,50	22,63	36,75
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,31	4,44	6,31
						(A)Total:	43,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Operador da leve	200120	1,67	160,73	32,08	0,2000	6,41
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	89,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,46
				(C)Total:	4,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	136,72
(D) Produção da Equipe	0,55
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	248,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.758,85	0,0025	26,89
				(F)Total:	26,89

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**275,47**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 758000 Pintura a cimento e limpeza

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,1000	2,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	9,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,46
				(C)Total:	0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,69
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0010	0,66
				(F)Total:	0,66

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0010	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**10,35**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	242,90	71,14	242,90
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	134,48	65,41	134,48
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	227,79	51,07	93,47
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
						(A)Total:	557,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,27
(D) Produção da Equipe	1.728,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,36

(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)	**0,36**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	242,90	71,14	242,90
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	134,48	65,41	134,48
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
						(A)Total:	451,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	516,22
(D) Produção da Equipe	1.400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,36

(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)	**0,36**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	242,90	71,14	242,90
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	134,48	65,41	134,48
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
						(A)Total:	451,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	516,22
(D) Produção da Equipe	1.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

(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)	**0,51**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 708880 Pintura de proteção/impermeabilização superfícies com emulsão tipo Igolflex preto, Vedapren ou equivalente (2 demãos)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,6000	62,08
					(B)Total:	62,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,10
				(C)Total:	3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,18
(D) Produção da Equipe	2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Impermeabilizante flexível Igolflex preto ou equivalente	100388	kg	17,93	2,0000	35,86
				(F)Total:	35,86

(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)	**68,45**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 822330 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - e=3mm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 18.210	342300	1,0000	1,0000	0,0000	269,62	78,02	269,62
Equipamento aplicação termoplástico Spray/ Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	184,20	139,56	184,20
						(A)Total:	453,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,02	160,73	38,80	1,0000	38,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	7,0000	199,01
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	288,14

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,40
				(C)Total:	14,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	756,36
(D) Produção da Equipe	40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico p/extrusão	100180	kg	7,32	6,0000	43,92
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,25	0,4000	3,30
				(F)Total:	47,22

(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)	**66,12**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 802160 Placa de sinalização provisória

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	563,22	0,1500	84,48
				(G)Total:	84,48

(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)	**84,48**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 820000 Placa sinalização c/ película refletiva

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,5500	0,0000	247,45	73,37	136,09
						(A)Total:	136,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	200270	2,02	160,73	38,80	0,5000	19,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	52,86

(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)	191,59
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	191,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	150190	m2	155,02	1,0000	155,02
Madeira peroba 1" x 3"	111070	m	13,59	1,0000	13,59
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	133120	ud	6,62	2,0000	13,24
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	126,49	1,5000	189,73
Tinta óleo (fundo)	106040	l	45,30	0,0012	0,05
				(F)Total:	371,63

(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)	**563,22**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 713100 Plataforma de madeira p/ andaimes

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0200	247,45	73,37	1,46
						(A)Total:	1,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2500	7,10
					(B)Total:	10,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,54
				(C)Total:	0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm plastificado	125140	m2	37,40	0,1650	6,17
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	15,80	0,5000	7,90
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,2000	3,39
				(F)Total:	17,46

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**30,44**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 805460 Poda de árvores

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	1,0000	7,0000	211,82	63,10	653,52
Caminhão com guindaste com cesto	346220	1,0000	5,0000	3,0000	375,34	110,30	2.207,60
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	2,0000	6,0000	3,76	0,37	9,74
Motosserra a gasolina	370200	4,0000	3,0000	5,0000	5,12	0,20	65,44
Soprador a gasolina	337050	1,0000	2,0000	6,0000	5,73	0,62	15,18
						(A)Total:	2.951,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de equipamentos manuais	200160	1,52	160,73	29,20	24,0000	700,80
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	56,0000	1.592,08
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	8,0000	402,64
					(B)Total:	2.695,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		134,77
				(C)Total:	134,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.781,77
(D) Produção da Equipe	450,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,84

(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)	**12,84**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	989,80
						(A)Total:	2.181,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	883,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		44,18
				(C)Total:	44,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.108,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.108,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	16,0000	589,28
Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	191500	ud	65.600,00	1,0000	65.600,00
				(F)Total:	66.189,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	476,0000	6.902,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	7,0000	3.729,60
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	7,0000	313,39
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	6,0000	351,42
				(G)Total:	11.296,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,2020	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**80.594,67**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	989,80
						(A)Total:	2.181,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	883,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		44,18
				(C)Total:	44,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.108,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.108,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	16,0000	589,28
Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	191600	ud	66.700,00	1,0000	66.700,00
				(F)Total:	67.289,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	476,0000	6.902,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	7,0000	3.729,60
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	7,0000	313,39
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	6,0000	351,42
				(G)Total:	11.296,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,2450	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**81.694,67**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	989,80
						(A)Total:	2.181,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	883,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		44,18
				(C)Total:	44,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.108,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.108,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	16,0000	589,28
Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	191700	ud	70.500,00	1,0000	70.500,00
				(F)Total:	71.089,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	476,0000	6.902,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	7,0000	3.729,60
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	7,0000	313,39
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	6,0000	351,42
				(G)Total:	11.296,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,3740	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**85.494,67**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	989,80
						(A)Total:	2.181,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	883,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		44,18
				(C)Total:	44,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.108,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.108,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	16,0000	589,28
Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	191800	ud	71.900,00	1,0000	71.900,00
				(F)Total:	72.489,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	476,0000	6.902,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	7,0000	3.729,60
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	7,0000	313,39
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	6,0000	351,42
				(G)Total:	11.296,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,4220	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**86.894,67**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,8500	0,1500	397,58	140,81	359,06
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator lâmina D5 severa	330060	1,0000	0,8800	0,1200	550,54	168,68	504,71
						(A)Total:	1.138,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.171,64
(D) Produção da Equipe	75,66
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,48

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**15,48**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 516000 Preenchimento rebaixo c/ brita

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2800	0,7200	472,19	147,47	238,38
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
						(A)Total:	528,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,3000	15,09
					(B)Total:	128,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	657,15
(D) Produção da Equipe	126,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,3000	114,37
				(F)Total:	114,37

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**119,58**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 516100 Preenchimento rebaixo c/ rachão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.113,42	351,60	839,15
						(A)Total:	1.129,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	135,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.264,73
(D) Produção da Equipe	109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	85,40	1,3000	111,02
				(F)Total:	111,02

(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 4" (Rachão)	10060	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**122,62**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.113,42	351,60	839,15
						(A)Total:	1.129,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	135,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.264,73
(D) Produção da Equipe	109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão sem britagem (comercial)	130185	m3	85,07	1,3000	110,59
				(F)Total:	110,59

(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.
Rachão sem britagem	10020	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**122,19**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	195,38	12,06	195,38
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	529,39	339,85	529,39
						(A)Total:	798,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	855,49
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,0000	87,98
				(F)Total:	87,98

(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.
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**116,49**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	195,38	12,06	195,38
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7100	0,2900	293,19	109,66	239,96
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	197,58	91,70	163,69
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	529,39	339,85	529,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	456,04	212,96	317,47
						(A)Total:	1.519,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	9,0000	255,87
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	306,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		15,31
				(C)Total:	15,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.841,26
(D) Produção da Equipe	36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,4130	124,31
				(F)Total:	124,31

(G)Serviços	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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,2000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 4,6900					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,1200	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**175,45**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	195,38	12,06	195,38
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	529,39	339,85	529,39
						(A)Total:	798,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	855,49
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,0000	87,98
				(F)Total:	87,98

(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.
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,5000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**116,49**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	195,38	12,06	195,38
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6600	0,3400	293,19	109,66	230,78
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	197,58	91,70	163,69
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	529,39	339,85	529,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	456,04	212,96	317,47
						(A)Total:	1.510,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	9,0000	255,87
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	306,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		15,31
				(C)Total:	15,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.832,08
(D) Produção da Equipe	36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	1,3930	122,55
				(F)Total:	122,55

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (PMF)	19950	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,2000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 4,6900					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,0900	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:	0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**173,44**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	361,12	124,90	214,65
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	293,19	109,66	274,37
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,3600	0,6400	262,48	98,15	157,30
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	671,54	444,73	671,54
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	456,04	212,96	261,56
						(A)Total:	2.477,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	11,0000	312,73
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	413,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		20,66
				(C)Total:	20,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.911,89
(D) Produção da Equipe	40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	5,5000	52,80
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,6300	55,42
				(F)Total:	121,53

(G)Serviços	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	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1, 2000					
Massa (PMQ)	19940	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5, 6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,9450	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1, 9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**194,32**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	361,12	124,90	195,76
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	293,19	109,66	263,36
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,2900	0,7100	262,48	98,15	145,79
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	671,54	444,73	671,54
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	456,04	212,96	251,84
						(A)Total:	2.426,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	11,0000	312,73
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	413,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		20,66
				(C)Total:	20,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.860,76
(D) Produção da Equipe	32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	89,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	6,0000	57,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,6300	55,42
				(F)Total:	126,33

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (PMQ)	19940	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,9450	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**215,72**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 530160 Rachão sem britagem (produzido)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	44,54	1,0000	44,54
				(G)Total:	44,54

(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)	**44,54**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 601200 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	40,56	30,38	40,56
						(A)Total:	40,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,4000	20,13
					(B)Total:	247,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,37
				(C)Total:	12,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	300,50
(D) Produção da Equipe	11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,31

(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)	**27,31**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 705000 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	40,56	30,38	40,56
						(A)Total:	40,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,4000	20,13
					(B)Total:	247,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,37
				(C)Total:	12,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	300,50
(D) Produção da Equipe	11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,31

(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)	**27,31**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650110 Recomposição de sarjeta de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	90,28	0,6000	54,16
				(G)Total:	54,16

(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)	**54,16**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	211,82	63,10	1.248,40
						(A)Total:	1.248,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,6000	72,84
					(B)Total:	527,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		26,38
				(C)Total:	26,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.802,50
(D) Produção da Equipe	25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,10

(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)	**72,10**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5400	0,4600	250,28	69,60	167,16
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	472,19	147,47	202,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8100	293,19	109,66	141,59
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,0900	0,9100	241,72	71,40	86,72
						(A)Total:	877,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	118,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	996,02
(D) Produção da Equipe	208,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,77

(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)	**4,77**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8000	0,2000	250,28	69,60	428,28
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	472,19	147,47	235,14
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	293,19	109,66	142,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	241,72	71,40	93,53
						(A)Total:	1.178,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	118,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.297,60
(D) Produção da Equipe	312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,14

(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)	**4,14**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,3500	0,6500	250,28	69,60	265,67
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	472,19	147,47	225,39
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,19	109,66	139,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	0,8700	0,1300	274,41	93,30	250,85
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	241,72	71,40	241,72
						(A)Total:	1.129,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	118,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.247,92
(D) Produção da Equipe	272,77
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,57

(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)	**4,57**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2800	0,7200	345,03	117,20	180,98
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
						(A)Total:	470,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	475,97
(D) Produção da Equipe	1.742,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,27

(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)	**0,27**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3400	0,6600	422,52	130,48	229,76
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	289,96	99,74	289,96
						(A)Total:	519,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	33,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	553,18
(D) Produção da Equipe	688,5450
(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: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 401060 Regularização de leito/patrolamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	345,03	117,20	345,03
						(A)Total:	345,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	350,06
(D) Produção da Equipe	1.742,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,20

(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)	**0,20**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 511300 Regularização do subleito sem compactação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	1,0000	0,0000	387,51	131,73	387,51
						(A)Total:	387,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	449,40
(D) Produção da Equipe	1.457,3520
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,30

(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)	**0,30**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,3000	8,52
					(B)Total:	8,52

(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)	8,94
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,94

(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)	**8,94**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	297,84
						(A)Total:	297,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
Topógrafo	210080	2,29	160,73	43,99	1,0000	43,99
					(B)Total:	208,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X		104,02
				(C)Total:	104,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	609,90
(D) Produção da Equipe	0,14
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.356,42

(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)	**4.356,42**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 630300 Remoção de bueiro 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	237,88
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,85

(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)	**15,85**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 630400 Remoção de bueiro 0,40m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	237,88
(D) Produção da Equipe	12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,82

(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)	**19,82**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 630500 Remoção de bueiro 0,50m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	237,88
(D) Produção da Equipe	11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,62

(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)	**21,62**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 630600 Remoção de bueiro 0,60m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	237,88
(D) Produção da Equipe	10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,78

(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)	**23,78**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 630800 Remoção de bueiro 0,80m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	237,88
(D) Produção da Equipe	5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,57

(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)	**47,57**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 631000 Remoção de bueiro 1,00m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	286,46
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,74

(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)	**47,74**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 631200 Remoção de bueiro 1,20m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	286,46
(D) Produção da Equipe	5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,29

(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)	**57,29**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 631500 Remoção de bueiro 1,50m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	221,48	87,62	221,48
						(A)Total:	221,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	286,46
(D) Produção da Equipe	4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,61

(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)	**71,61**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 603050 Remoção de bueiros 0,40m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	237,88
(D) Produção da Equipe	12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,82

(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)	**19,82**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 603060 Remoção de bueiros 0,60m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	172,90	62,35	172,90
						(A)Total:	172,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,09
				(C)Total:	3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	237,88
(D) Produção da Equipe	10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,78

(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)	**23,78**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 843000 Remoção de casa de alvenaria

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	1,6000	62,08
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,7000	162,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	226,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	40,0000	X		90,65
				(C)Total:	90,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317,29
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	317,29

(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)	**317,29**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 842000 Remoção de casa de madeira

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	2,0000	3,0000	247,45	73,37	715,01
						(A)Total:	715,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	48,0000	1.862,40
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	20,0000	776,00
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	72,0000	2.046,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	10,0000	503,30
					(B)Total:	5.188,66

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	20,0000	X		1.037,73
				(C)Total:	1.037,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.941,40
(D) Produção da Equipe	40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0100	0,70
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0010	0,66
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	15,80	0,0500	0,79
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	16,96	0,0010	0,01
Tijolo 6 furos	100020	mil	544,00	0,0050	2,72
				(F)Total:	4,88

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**178,41**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 841000 Remoção de cercas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	21,18
						(A)Total:	21,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,0500	2,51
					(B)Total:	30,94

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,54
				(C)Total:	1,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,66
(D) Produção da Equipe	3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,88

(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)	**17,88**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 404000 Remoção de solos moles

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	223,81	103,08	223,81
						(A)Total:	223,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	285,70
(D) Produção da Equipe	34,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,33

(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.
Solos moles	10080	t	0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900			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)	**8,33**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	175,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,78
				(C)Total:	8,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,39
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,73

(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)	**30,73**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	4,0000	4,0000	0,27	0,19	3,68
						(A)Total:	3,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	2,4000	109,27
					(B)Total:	791,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		39,57
				(C)Total:	39,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	834,84
(D) Produção da Equipe	15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,65

(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)	**55,65**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 403450 Remoção mecanizada barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	2,0000	5,0000	3,0000	349,84	93,13	4.057,18
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	7,0000	1,0000	361,12	124,90	2.652,74
						(A)Total:	6.709,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	32,0000	909,76
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	3,2000	145,69
					(B)Total:	1.055,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,77
				(C)Total:	52,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7.818,14
(D) Produção da Equipe	300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,06

(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)	**26,06**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1700	0,8300	361,12	124,90	165,05
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	510,67	37,26	321,30
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	293,19	109,66	325,76
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4000	0,6000	262,48	98,15	163,88
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	671,54	444,73	580,81
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	456,04	212,96	261,56
						(A)Total:	2.206,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	271,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,56
				(C)Total:	13,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.490,91
(D) Produção da Equipe	18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	138,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	8,5000	81,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5520	48,56
				(F)Total:	148,13

(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.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8280	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**286,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1700	0,8300	361,12	124,90	165,05
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	510,67	37,26	321,30
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	345,03	117,20	162,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	293,19	109,66	325,76
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4000	0,6000	262,48	98,15	163,88
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	671,54	444,73	580,81
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
					(A)Total:		2.107,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	271,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,56
				(C)Total:	13,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.392,11
(D) Produção da Equipe	18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	8,5000	81,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5500	48,38
				(F)Total:	147,95

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**280,84**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	361,12	124,90	214,65
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2500	0,7500	345,03	117,20	174,15
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3700	0,6300	293,19	109,66	355,13
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,8800	0,1200	262,48	98,15	242,75
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	671,54	444,73	671,54
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
						(A)Total:	2.556,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	271,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,56
				(C)Total:	13,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.841,44
(D) Produção da Equipe	40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	7,5000	72,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5500	48,38
				(F)Total:	138,35

(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 asfalto)	19100	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**209,38**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	361,12	124,90	195,76
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1900	0,8100	345,03	117,20	160,48
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	293,19	109,66	325,76
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,7100	0,2900	262,48	98,15	214,82
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	140,85	27,04	281,70
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	227,79	51,07	93,47
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	671,54	444,73	671,54
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	16,15	11,47	12,58
						(A)Total:	2.466,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	6,0000	170,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	2,0000	100,66
					(B)Total:	271,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,56
				(C)Total:	13,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.751,58
(D) Produção da Equipe	32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0666	4,66
Cal hidratada CH-I	170010	t	659,66	0,0150	9,89
Diesel	172050	l	6,85	0,5000	3,42
Óleo combustível OTE	172100	l	9,60	8,5000	81,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,5500	48,38
				(F)Total:	147,95

(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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,0150	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,6300					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8250	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**233,93**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 401070 Retaludamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	345,03	117,20	345,03
						(A)Total:	345,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	5,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	350,06
(D) Produção da Equipe	647,71
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,54

(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)	**0,54**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 450000 Revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3800	0,6200	250,28	69,60	138,25
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	387,51	131,73	234,03
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	191,02	75,28	191,02
						(A)Total:	563,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,5000	25,16
					(B)Total:	110,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	673,75
(D) Produção da Equipe	97,6950
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,89

(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	4,77	1,2000	5,72
				(G)Total:	5,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**12,61**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 801400 Roçada manual

Unidade: ha

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira costal	342200	9,0000	8,0000	0,0000	3,59	0,25	258,48
Soprador a gasolina	337050	1,0000	6,0000	2,0000	5,73	0,62	35,62
						(A)Total:	294,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	96,0000	2.729,28
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	6,0000	273,18
					(B)Total:	3.002,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		150,12
				(C)Total:	150,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.446,68
(D) Produção da Equipe	3,15
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.094,18

(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)	**1.094,18**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 653000 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3500	13,58
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,9000	25,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	48,07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,40
				(C)Total:	2,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,47
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0700	0,21
				(F)Total:	0,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0009	0,42
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1090	61,87
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,4760	21,31
				(G)Total:	83,60

(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)	134,28

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 653100 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5500	15,63
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	34,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,71
				(C)Total:	1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,95
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0700	0,14
				(F)Total:	0,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0710	40,30
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,4380	19,60
				(G)Total:	60,18

(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)	**96,27**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 653200 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,7000	19,90
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	40,45

(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)	42,47
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0600	0,18
				(F)Total:	0,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0008	0,38
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0890	50,51
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,3150	14,10
				(G)Total:	64,99

(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)	**107,64**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 653300 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,4500	12,79
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	29,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,47
				(C)Total:	1,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,93
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0600	0,12
				(F)Total:	0,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0005	0,23
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0570	32,35
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2820	12,62
				(G)Total:	45,20

(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)	**76,25**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 653400 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,6000	17,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	35,66

(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)	37,44
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0500	0,15
				(F)Total:	0,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0760	43,14
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2550	11,41
				(G)Total:	54,83

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**92,42**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 653500 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,4000	11,37
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	26,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,30
				(C)Total:	1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0500	0,10
				(F)Total:	0,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0490	27,81
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2300	10,29
				(G)Total:	38,29

(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)	**65,79**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 653600 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,4500	12,79
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	29,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,47
				(C)Total:	1,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,93
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0300	0,09
				(F)Total:	0,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0530	30,08
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1300	5,82
				(G)Total:	36,09

(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)	**67,11**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 653700 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,3000	8,52
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	21,31

(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)	22,37
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0300	0,06
				(F)Total:	0,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0003	0,14
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0340	19,29
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1150	5,14
				(G)Total:	24,57

(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)	**47,00**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	29,83	6,14	0,89
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
						(A)Total:	0,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4000	15,52
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,4000	39,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	66,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,33
				(C)Total:	3,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,02
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0160	10,59
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0500	0,15
				(F)Total:	10,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2550	11,41
				(G)Total:	11,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0160	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**93,45**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,27	0,19	0,04
						(A)Total:	0,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	51,49

(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)	54,69
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0111	7,35
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0300	0,09
				(F)Total:	7,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1300	5,82
				(G)Total:	6,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0111	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**68,14**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650000 Sarjeta triangular concreto - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4000	15,52
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,9500	27,00
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	51,43

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

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	4,10	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	477,07	0,0010	0,47
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1170	66,41
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2700	12,08
				(G)Total:	78,96

(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)	133,20

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650100 Sarjeta triangular concreto - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,6000	17,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	35,66

(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)	37,44
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0500	0,15
				(F)Total:	0,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0750	42,57
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2200	9,84
				(G)Total:	52,69

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**90,28**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650200 Sarjeta triangular concreto - tipo 2A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,4000	11,37
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	26,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,30
				(C)Total:	1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0500	0,10
				(F)Total:	0,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0490	27,81
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2200	9,84
				(G)Total:	37,84

(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)	**65,34**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650300 Sarjeta triangular concreto - tipo 3

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	30,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,54
				(C)Total:	1,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,42
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0400	0,12
				(F)Total:	0,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0005	0,23
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0640	36,32
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1800	8,05
				(G)Total:	44,60

(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)	**77,14**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650400 Sarjeta triangular concreto - tipo 3A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,3500	9,95
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	24,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,23
				(C)Total:	1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,91
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0400	0,08
				(F)Total:	0,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0420	23,84
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1600	7,16
				(G)Total:	31,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**57,18**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650600 Sarjeta triangular concreto - tipo 4

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,4000	11,37
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	28,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,40
				(C)Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,44
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0300	0,09
				(F)Total:	0,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0530	30,08
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1200	5,37
				(G)Total:	35,64

(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)	65,17

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650700 Sarjeta triangular concreto - tipo 4A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,3000	8,52
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	21,31

(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)	22,37
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0300	0,06
				(F)Total:	0,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0003	0,14
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0340	19,29
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1000	4,47
				(G)Total:	23,90

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**46,33**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 652500 Sarjeta triangular concreto - tipo 5

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3500	13,58
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,9000	25,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	48,07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,40
				(C)Total:	2,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,47
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	4,10	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	477,07	0,0009	0,42
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1090	61,87
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	163,42	0,2400	39,22
				(G)Total:	101,51

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**152,18**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650800 Sarjeta triangular concreto - tipo 6

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5500	15,63
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	32,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,61
				(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,91
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0400	0,12
				(F)Total:	0,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0680	38,59
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	163,42	0,1800	29,41
				(G)Total:	68,28

(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)	**102,31**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 650900 Sarjeta triangular concreto - tipo 6A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,3500	9,95
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	24,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,23
				(C)Total:	1,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,91
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0400	0,08
				(F)Total:	0,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0450	25,54
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	163,42	0,1600	26,14
				(G)Total:	51,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**77,86**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 651000 Sarjeta triangular concreto - tipo 7

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,4500	12,79
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	29,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,47
				(C)Total:	1,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,93
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0400	0,12
				(F)Total:	0,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0005	0,23
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0570	32,35
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	163,42	0,1400	22,87
				(G)Total:	55,45

(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)	**86,50**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 651100 Sarjeta triangular concreto - tipo 7A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,3000	8,52
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	21,31

(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)	22,37
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0400	0,08
				(F)Total:	0,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0003	0,14
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0370	21,00
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	163,42	0,1200	19,61
				(G)Total:	40,75

(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)	**63,20**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 651200 Sarjeta triangular concreto - tipo 8

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,4000	11,37
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	26,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,30
				(C)Total:	1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0300	0,09
				(F)Total:	0,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0490	27,81
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	163,42	0,1000	16,34
				(G)Total:	44,34

(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)	**71,83**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 651300 Sarjeta triangular concreto - tipo 8A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,2500	7,10
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	19,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,99
				(C)Total:	0,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,88
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0300	0,06
				(F)Total:	0,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0003	0,14
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0320	18,16
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	163,42	0,0900	14,70
				(G)Total:	33,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**53,94**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 651400 Sarjeta triangular concreto - tipo 9

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,6000	17,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	35,66

(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)	37,44
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0500	0,15
				(F)Total:	0,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0760	43,14
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2000	8,95
				(G)Total:	52,37

(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)	**89,96**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 651500 Sarjeta triangular concreto - tipo 9A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1500	5,82
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,4000	11,37
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	26,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,30
				(C)Total:	1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0500	0,10
				(F)Total:	0,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0500	28,38
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1750	7,83
				(G)Total:	36,40

(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)	**63,90**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 651600 Sarjeta triangular concreto - tipo 10

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3500	13,58
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,8000	22,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	45,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,26
				(C)Total:	2,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,49
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0700	0,21
				(F)Total:	0,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0009	0,42
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1030	58,46
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,3500	15,66
				(G)Total:	74,54

(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)	122,24

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 651700 Sarjeta triangular concreto - tipo 10A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5500	15,63
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	32,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,61
				(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,91
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0700	0,14
				(F)Total:	0,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0700	39,73
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,3140	14,05
				(G)Total:	54,06

(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)	**88,11**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	29,83	6,14	0,89
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
						(A)Total:	0,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4000	15,52
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,4000	39,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	66,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,33
				(C)Total:	3,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,02
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0158	10,46
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0500	0,15
				(F)Total:	10,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2200	9,84
				(G)Total:	10,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0158	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**91,75**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2100	0,0000	0,27	0,19	0,05
						(A)Total:	0,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3500	13,58
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,2000	34,11
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	59,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,95
				(C)Total:	2,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	62,70
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0134	8,87
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0400	0,12
				(F)Total:	8,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0005	0,23
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1800	8,05
				(G)Total:	8,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0134	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**79,97**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,27	0,19	0,04
						(A)Total:	0,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	51,49

(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)	54,69
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0111	7,35
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0400	0,12
				(F)Total:	7,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0004	0,19
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1200	5,37
				(G)Total:	5,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0111	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**67,72**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	29,83	6,14	0,89
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
						(A)Total:	0,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4000	15,52
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,4000	39,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	66,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,33
				(C)Total:	3,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,02
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0160	10,59
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0500	0,15
				(F)Total:	10,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2000	8,95
				(G)Total:	9,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0160	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**90,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	29,83	6,14	1,19
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,3300	0,0000	0,27	0,19	0,08
						(A)Total:	1,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,5500	21,34
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,9500	55,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1500	7,54
					(B)Total:	88,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,40
				(C)Total:	4,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	93,86
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	93,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0216	14,30
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0700	0,21
				(F)Total:	14,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0009	0,42
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,3500	15,66
				(G)Total:	16,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0216	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**124,45**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,4000	0,6000	242,90	71,14	139,84
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	134,48	65,41	93,03
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	5,73	0,62	1,63
						(A)Total:	234,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	135,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,78
				(C)Total:	6,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	376,90
(D) Produção da Equipe	31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0020	0,14
				(F)Total:	0,14

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0030	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**12,20**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,4000	0,6000	242,90	71,14	139,84
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	134,48	65,41	93,03
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	5,73	0,62	1,63
						(A)Total:	234,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	3,0000	85,29
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	135,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,78
				(C)Total:	6,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	376,90
(D) Produção da Equipe	31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	95,55	0,0020	0,19
				(F)Total:	0,19

(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.
Pó de pedra britada	10010	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0030	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**12,25**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	989,80
						(A)Total:	2.181,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	656,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		32,81
				(C)Total:	32,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.870,17
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.870,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	8,0000	294,64
Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	191050	ud	42.900,00	1,0000	42.900,00
				(F)Total:	43.194,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	238,0000	3.451,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	3,5000	1.864,80
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	3,5000	156,69
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,0000	175,71
				(G)Total:	5.648,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,5600	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**51.713,01**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	989,80
						(A)Total:	2.181,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	656,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		32,81
				(C)Total:	32,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.870,17
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.870,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	8,0000	294,64
Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	191150	ud	45.500,00	1,0000	45.500,00
				(F)Total:	45.794,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	238,0000	3.451,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	3,5000	1.864,80
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	3,5000	156,69
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,0000	175,71
				(G)Total:	5.648,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,8830	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**54.313,01**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	989,80
						(A)Total:	2.181,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	656,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		32,81
				(C)Total:	32,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.870,17
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.870,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	8,0000	294,64
Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	191250	ud	52.400,00	1,0000	52.400,00
				(F)Total:	52.694,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	238,0000	3.451,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	3,5000	1.864,80
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	3,5000	156,69
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,0000	175,71
				(G)Total:	5.648,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,2380	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**61.213,01**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	989,80
						(A)Total:	2.181,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	16,0000	454,88
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	656,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		32,81
				(C)Total:	32,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.870,17
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.870,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	8,0000	294,64
Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	191350	ud	62.400,00	1,0000	62.400,00
				(F)Total:	62.694,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	238,0000	3.451,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	3,5000	1.864,80
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	3,5000	156,69
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,0000	175,71
				(G)Total:	5.648,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	2,4620	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**71.213,01**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	742,35
						(A)Total:	1.933,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	542,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		27,12
				(C)Total:	27,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.503,31
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.503,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	8,0000	294,64
Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	191000	ud	28.000,00	1,0000	28.000,00
				(F)Total:	28.294,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	238,0000	3.451,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	3,5000	1.864,80
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	3,5000	156,69
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,0000	175,71
				(G)Total:	5.648,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,9970	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**36.446,15**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	742,35
						(A)Total:	1.933,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	542,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		27,12
				(C)Total:	27,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.503,31
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.503,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	8,0000	294,64
Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	191100	ud	29.400,00	1,0000	29.400,00
				(F)Total:	29.694,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	238,0000	3.451,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	3,5000	1.864,80
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	3,5000	156,69
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,0000	175,71
				(G)Total:	5.648,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,0810	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**37.846,15**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	742,35
						(A)Total:	1.933,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	542,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		27,12
				(C)Total:	27,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.503,31
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.503,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	8,0000	294,64
Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	191200	ud	33.800,00	1,0000	33.800,00
				(F)Total:	34.094,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	238,0000	3.451,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	3,5000	1.864,80
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	3,5000	156,69
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,0000	175,71
				(G)Total:	5.648,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,1880	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**42.246,15**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	297,84	97,83	1.191,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	247,45	73,37	742,35
						(A)Total:	1.933,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	12,0000	341,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	4,0000	201,32
					(B)Total:	542,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		27,12
				(C)Total:	27,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.503,31
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.503,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	36,83	8,0000	294,64
Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	191300	ud	36.300,00	1,0000	36.300,00
				(F)Total:	36.594,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	238,0000	3.451,00
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	3,5000	1.864,80
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	3,5000	156,69
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,0000	175,71
				(G)Total:	5.648,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	1,2400	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**44.746,15**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 801960 Sinalizador de LED amarelo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	28,43	0,1500	4,26
					(B)Total:	4,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sinalizador LED amarelo	180421	ud	16,61	0,2000	3,32
				(F)Total:	3,32

(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)	**7,58**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	605,63	215,92	473,12
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	195,38	12,06	164,21
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	472,19	147,47	205,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	293,19	109,66	153,70
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	272,90	92,45	272,90
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	529,39	339,85	497,16
						(A)Total:	1.767,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.931,05
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,8800	77,42
				(F)Total:	77,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	0,5870	2,28
				(G)Total:	2,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,2000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,3200	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8800	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**105,40**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	605,63	215,92	473,12
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	195,38	12,06	164,21
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	472,19	147,47	205,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	293,19	109,66	153,70
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	272,90	92,45	272,90
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	529,39	339,85	497,16
					(A)Total:		1.767,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.931,05
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7330	64,48
				(F)Total:	64,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	0,7330	2,85
				(G)Total:	2,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,2000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,7330	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**93,03**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	250,28	69,60	127,40
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	472,19	147,47	189,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,19	109,66	139,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	241,72	71,40	113,98
						(A)Total:	849,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	911,42
(D) Produção da Equipe	41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,84

(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	3,90	1,3500	5,26
				(G)Total:	5,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,0200	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**27,10**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1900	0,8100	250,28	69,60	103,92
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	472,19	147,47	179,93
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,19	109,66	139,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	241,72	71,40	105,46
					(A)Total:		807,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	869,57
(D) Produção da Equipe	33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,05

(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	3,90	1,3700	5,34
				(G)Total:	5,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,0550	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**31,39**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	250,28	69,60	127,40
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	472,19	147,47	196,16
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,19	109,66	139,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	241,72	71,40	113,98
						(A)Total:	856,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	917,91
(D) Produção da Equipe	41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,99

(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)	**21,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1900	0,8100	250,28	69,60	103,92
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	472,19	147,47	186,43
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,19	109,66	139,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	241,72	71,40	105,46
						(A)Total:	814,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	876,07
(D) Produção da Equipe	33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,24

(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)	**26,24**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	250,28	69,60	120,18
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	472,19	147,47	218,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,19	109,66	170,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6100	0,3900	241,72	71,40	350,58
						(A)Total:	1.145,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	14,0000	398,02
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	448,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.594,04
(D) Produção da Equipe	53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,71

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0370	24,50
				(F)Total:	24,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,2420	4,84
				(G)Total:	4,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0370	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8630	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**59,05**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	250,28	69,60	120,18
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	472,19	147,47	218,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,19	109,66	170,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6900	0,3100	241,72	71,40	377,83
						(A)Total:	1.173,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	19,0000	540,17
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	590,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.763,74
(D) Produção da Equipe	53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0550	36,42
				(F)Total:	36,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,2300	4,79
				(G)Total:	4,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0550	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8450	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	250,28	69,60	120,18
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	472,19	147,47	218,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,19	109,66	170,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,7800	0,2200	241,72	71,40	408,49
						(A)Total:	1.204,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	732,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.936,89
(D) Produção da Equipe	53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0730	48,34
				(F)Total:	48,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,2180	4,75
				(G)Total:	4,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0730	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8270	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**89,19**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	250,28	69,60	140,05
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	472,19	147,47	248,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,19	109,66	172,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,7300	0,2700	241,72	71,40	587,19
						(A)Total:	1.439,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	24,0000	682,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	732,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.172,25
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0710	47,01
				(F)Total:	47,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,1860	4,62
				(G)Total:	4,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0710	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7790	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**80,55**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	250,28	69,60	120,18
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	472,19	147,47	211,53
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,19	109,66	170,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,8700	0,1300	241,72	71,40	439,15
						(A)Total:	1.227,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	29,0000	824,47
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	874,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.102,65
(D) Produção da Equipe	53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0910	60,26
				(F)Total:	60,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,2060	4,70
				(G)Total:	4,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0910	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8090	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**104,15**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	250,28	69,60	140,05
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	472,19	147,47	248,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,19	109,66	172,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8100	0,1900	241,72	71,40	628,06
						(A)Total:	1.480,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	29,0000	824,47
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	874,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.355,71
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0880	58,27
				(F)Total:	58,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,1750	4,58
				(G)Total:	4,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0880	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7620	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**94,21**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	250,28	69,60	140,05
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	472,19	147,47	248,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,19	109,66	172,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8900	0,1100	241,72	71,40	668,95
						(A)Total:	1.522,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	34,0000	966,62
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	1.016,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.539,19
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,1050	69,53
				(F)Total:	69,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,1630	4,53
				(G)Total:	4,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1050	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7450	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**107,86**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	250,28	69,60	140,05
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	472,19	147,47	248,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,19	109,66	172,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	4,0000	0,7900	0,2100	241,72	71,40	823,80
						(A)Total:	1.682,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	39,0000	1.108,77
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	1.159,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.841,67
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,1210	80,12
				(F)Total:	80,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,1520	4,49
				(G)Total:	4,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1210	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7280	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**122,44**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	605,63	215,92	391,28
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	195,38	12,06	111,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	472,19	147,47	218,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,19	109,66	170,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	391,55	262,25	332,06
					(A)Total:		1.497,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.661,96
(D) Produção da Equipe	53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,0370	24,77
				(F)Total:	24,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,2420	4,84
				(G)Total:	4,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0370	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8630	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**60,58**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	605,63	215,92	391,28
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	195,38	12,06	111,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	472,19	147,47	218,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,19	109,66	170,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	391,55	262,25	332,06
						(A)Total:	1.497,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.661,96
(D) Produção da Equipe	53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,0550	36,83
				(F)Total:	36,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,2300	4,79
				(G)Total:	4,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0550	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8450	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**72,59**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	605,63	215,92	391,28
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	195,38	12,06	111,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	472,19	147,47	218,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,19	109,66	170,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	391,55	262,25	332,06
					(A)Total:		1.497,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.661,96
(D) Produção da Equipe	53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,0730	48,88
				(F)Total:	48,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,2180	4,75
				(G)Total:	4,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0730	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8270	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**84,60**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	605,63	215,92	465,33
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	195,38	12,06	149,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	472,19	147,47	248,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,19	109,66	172,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	391,55	262,25	359,22
					(A)Total:		1.668,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.832,72
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,0710	47,54
				(F)Total:	47,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,1860	4,62
				(G)Total:	4,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0710	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7790	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**76,56**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	605,63	215,92	391,28
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	195,38	12,06	111,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	472,19	147,47	218,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,19	109,66	170,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	391,55	262,25	332,06
						(A)Total:	1.497,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.661,96
(D) Produção da Equipe	53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,0910	60,94
				(F)Total:	60,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,2060	4,70
				(G)Total:	4,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0910	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8090	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**96,61**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	605,63	215,92	465,33
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	195,38	12,06	149,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	472,19	147,47	248,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,19	109,66	172,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	391,55	262,25	359,22
					(A)Total:		1.668,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.832,72
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,0880	58,93
				(F)Total:	58,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,1750	4,58
				(G)Total:	4,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0880	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7620	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**87,91**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	605,63	215,92	465,33
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	195,38	12,06	149,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	472,19	147,47	248,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,19	109,66	172,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	391,55	262,25	359,22
					(A)Total:		1.668,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.832,72
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,1050	70,31
				(F)Total:	70,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,1630	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	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1050	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7450	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**99,24**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	605,63	215,92	465,33
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	195,38	12,06	149,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	472,19	147,47	248,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,19	109,66	172,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	391,55	262,25	359,22
					(A)Total:		1.668,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	4,0000	113,72
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	164,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.832,72
(D) Produção da Equipe	75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,1210	81,03
				(F)Total:	81,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,90	1,1520	4,49
				(G)Total:	4,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1210	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,8500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,7280	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**109,92**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2500	0,7500	250,28	69,60	114,77
Minicarregadeira de pneus S-650 c/fresadora asf. a frio L<=1,00m c/vassoura	352500	1,0000	0,8000	0,2000	264,35	106,60	232,80
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	172,90	62,35	150,79
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2200	0,7800	293,19	109,66	150,03
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
						(A)Total:	922,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.200,57
(D) Produção da Equipe	20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,1050	69,53
				(F)Total:	69,53

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,1050	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**129,55**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	250,28	69,60	127,40
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	472,19	147,47	189,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,19	109,66	139,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	241,72	71,40	113,98
					(A)Total:		849,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	911,42
(D) Produção da Equipe	41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,84

(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	3,90	1,3500	5,26
				(G)Total:	5,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,0200	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**27,10**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	250,28	69,60	127,40
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	472,19	147,47	189,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,19	109,66	139,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	241,72	71,40	113,98
					(A)Total:		849,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	911,42
(D) Produção da Equipe	41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,84

(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	4,77	1,3500	6,43
				(G)Total:	6,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**28,27**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	250,28	69,60	120,18
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	472,19	147,47	183,18
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	293,19	109,66	140,85
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	241,72	71,40	107,16
						(A)Total:	830,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	892,63
(D) Produção da Equipe	35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,96

(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	3,90	1,3800	5,38
				(G)Total:	5,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,2000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**30,34**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	250,28	69,60	120,18
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	472,19	147,47	183,18
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	293,19	109,66	140,85
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	241,72	71,40	107,16
						(A)Total:	830,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	892,63
(D) Produção da Equipe	35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,96

(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	4,77	1,3800	6,58
				(G)Total:	6,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,3000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**31,54**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	250,28	69,60	140,05
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	472,19	147,47	196,16
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	293,19	109,66	137,18
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	241,72	71,40	120,78
					(A)Total:		873,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	935,59
(D) Produção da Equipe	50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,68

(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	3,90	1,3500	5,26
				(G)Total:	5,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,9500	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**23,94**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	250,28	69,60	140,05
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	472,19	147,47	196,16
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	293,19	109,66	137,18
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	274,41	93,30	274,41
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	241,72	71,40	120,78
					(A)Total:		873,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	61,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	935,59
(D) Produção da Equipe	50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,68

(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	4,77	1,3500	6,43
				(G)Total:	6,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	2,0000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**25,11**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,3000	11,64
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,6000	17,05
					(B)Total:	28,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,43
				(C)Total:	1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,12
(D) Produção da Equipe	3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	11,90	0,4500	5,35
				(F)Total:	5,35

(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)	**15,39**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,0500	0,0000	211,82	63,10	2,11
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1500	0,0000	0,27	0,19	0,04
						(A)Total:	2,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pintor	200270	2,02	160,73	38,80	0,1000	3,88
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,6000	17,05
					(B)Total:	36,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,82
				(C)Total:	1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,01
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0320	2,24
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0135	8,93
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0370	3,25
Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	160330	ud	58,20	1,0000	58,20
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	21,26	0,2000	4,25
				(F)Total:	76,87

(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)	**117,88**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,87	0,99	0,31
						(A)Total:	27,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	38,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,79
				(C)Total:	5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0157	1,09
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0066	4,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0182	1,60
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	161150	ud	330,00	1,0000	330,00
				(F)Total:	337,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0491	2,19
				(G)Total:	2,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**411,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,87	0,99	0,31
						(A)Total:	27,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	38,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,79
				(C)Total:	5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0157	1,09
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0066	4,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0182	1,60
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	161200	ud	386,00	1,0000	386,00
				(F)Total:	393,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0491	2,19
				(G)Total:	2,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**467,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,87	0,99	0,31
						(A)Total:	27,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	38,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,79
				(C)Total:	5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0157	1,09
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0066	4,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0182	1,60
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	161250	ud	441,14	1,0000	441,14
				(F)Total:	448,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0491	2,19
				(G)Total:	2,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**522,65**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,87	0,99	0,31
						(A)Total:	27,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	38,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,79
				(C)Total:	5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0157	1,09
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0066	4,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0182	1,60
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	17,3000	432,50
				(F)Total:	439,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0491	2,19
				(G)Total:	2,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**514,01**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,87	0,99	0,31
						(A)Total:	27,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	38,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,79
				(C)Total:	5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0157	1,09
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0066	4,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0182	1,60
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	19,6000	490,00
				(F)Total:	497,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0491	2,19
				(G)Total:	2,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**571,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,83	6,14	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,87	0,99	0,31
						(A)Total:	27,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	38,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,79
				(C)Total:	5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0157	1,09
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0066	4,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0182	1,60
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	22,0000	550,00
				(F)Total:	557,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0491	2,19
				(G)Total:	2,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**631,51**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	29,83	6,14	1,19
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,27	0,19	0,03
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	7,87	0,99	0,62
						(A)Total:	28,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,8000	22,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	49,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		7,36
				(C)Total:	7,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	85,23
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0431	3,01
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0182	12,05
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0498	4,38
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	33,2000	830,00
				(F)Total:	849,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0962	4,30
				(G)Total:	4,30

(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)	**938,97**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	29,83	6,14	1,19
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,27	0,19	0,03
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	7,87	0,99	0,62
						(A)Total:	28,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,8000	22,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	49,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		7,36
				(C)Total:	7,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	85,23
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,0431	3,01
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0182	12,05
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0498	4,38
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	45,9000	1.147,50
				(F)Total:	1.166,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0962	4,30
				(G)Total:	4,30

(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)	**1.256,47**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	29,83	6,14	2,38
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	7,87	0,99	1,25
						(A)Total:	30,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,4500	41,22
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	67,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		10,13
				(C)Total:	10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,33
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,1257	8,79
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0530	35,09
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,1453	12,78
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	50,8000	1.270,00
				(F)Total:	1.326,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1964	8,79
				(G)Total:	8,79

(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)	**1.443,78**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	29,83	6,14	2,38
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	7,87	0,99	1,25
						(A)Total:	30,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,4500	41,22
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	67,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		10,13
				(C)Total:	10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,33
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,1257	8,79
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0530	35,09
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,1453	12,78
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	60,7000	1.517,50
				(F)Total:	1.574,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1964	8,79
				(G)Total:	8,79

(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)	**1.691,28**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	29,83	6,14	2,38
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	211,82	63,10	26,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	7,87	0,99	1,25
						(A)Total:	30,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Serralheiro	210090	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,4500	41,22
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	67,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		10,13
				(C)Total:	10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,33
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,1257	8,79
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	662,20	0,0530	35,09
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,1453	12,78
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	86,3000	2.157,50
				(F)Total:	2.214,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,1964	8,79
				(G)Total:	8,79

(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)	**2.331,28**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	211,82	63,10	107,71
						(A)Total:	107,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	160,73	32,08	1,0000	32,08
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	60,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,22
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Suporte polimérico ecológico maciço colapsível 80mmx80mm	160001	m	133,10	3,5000	465,85
				(F)Total:	465,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	453,81	0,0141	6,39
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0636	2,84
Reaterro e apiloamento mecânico	601200	m3	27,31	0,0494	1,34
				(G)Total:	10,57

(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)	**504,45**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	211,82	63,10	107,71
						(A)Total:	107,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	160,73	32,08	1,0000	32,08
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
					(B)Total:	60,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,22
(D) Produção da Equipe	6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,03

(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	453,81	0,0141	6,39
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,0636	2,84
Reaterro e apiloamento mecânico	601200	m3	27,31	0,0494	1,34
				(G)Total:	10,57

(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)	**1.148,43**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 871000 Tacha refletiva bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	4,23
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	21,68	0,49	21,68
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	33,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,0000	45,53
					(B)Total:	216,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,84
				(C)Total:	10,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,08
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	14,96	0,0800	1,19
Tacha refletiva bidirecional	100410	ud	7,53	1,0000	7,53
				(F)Total:	8,72

(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)	**17,42**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 870000 Tacha refletiva monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	4,23
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	21,68	0,49	21,68
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	33,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,0000	45,53
					(B)Total:	216,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,84
				(C)Total:	10,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,08
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	14,96	0,0800	1,19
Tacha refletiva monodirecional	100400	ud	7,23	1,0000	7,23
				(F)Total:	8,42

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	17,12

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 873000 Tachão refletivo bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	4,23
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	21,68	0,49	21,68
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	33,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,0000	45,53
					(B)Total:	216,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,84
				(C)Total:	10,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,08
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	14,96	0,0800	1,19
Tachão refletivo bidirecional	100420	ud	27,08	1,0000	27,08
				(F)Total:	28,27

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**36,97**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 872000 Tachão refletivo monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	211,82	63,10	4,23
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	21,68	0,49	21,68
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	7,45	5,20	7,45
						(A)Total:	33,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	160,73	29,20	1,0000	29,20
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	5,0000	142,15
Técnico de Campo III	200250	2,37	160,73	45,53	1,0000	45,53
					(B)Total:	216,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,84
				(C)Total:	10,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,08
(D) Produção da Equipe	30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	14,96	0,0800	1,19
Tachão refletivo monodirecional	100430	ud	25,71	1,0000	25,71
				(F)Total:	26,90

(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.
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**35,60**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	73,33
				(C)Total:	73,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	660,04
(D) Produção da Equipe	698,5829
(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	73,33
				(C)Total:	73,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	660,04
(D) Produção da Equipe	635,8548
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,03

(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)	**1,03**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	73,33
				(C)Total:	73,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	660,04
(D) Produção da Equipe	635,8548
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,03

(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)	**1,03**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	73,33
				(C)Total:	73,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	660,04
(D) Produção da Equipe	635,8548
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,03

(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)	**1,03**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	73,33
				(C)Total:	73,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	660,04
(D) Produção da Equipe	635,8548
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,03

(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)	**1,03**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	73,33
				(C)Total:	73,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	660,04
(D) Produção da Equipe	635,8548
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,03

(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)	**1,03**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	73,33
				(C)Total:	73,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	660,04
(D) Produção da Equipe	698,5829
(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: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 581011 Transporte de emulsão (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	73,33
				(C)Total:	73,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	660,04
(D) Produção da Equipe	698,5829
(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: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 581010 Transporte de emulsão (usina)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	586,71	148,95	586,71
						(A)Total:	586,71

(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	73,33
				(C)Total:	73,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	660,04
(D) Produção da Equipe	698,5829
(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: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,4500	17,46
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,2000	34,11
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	56,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,83
				(C)Total:	2,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	59,43
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	55,19	1,0000	55,19
				(F)Total:	55,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,6300	335,66
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,4510	20,19
				(G)Total:	355,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0890	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**470,47**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,3500	13,58
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,1000	31,27
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	49,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,49
				(C)Total:	2,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,37
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	55,19	1,0000	55,19
				(F)Total:	55,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,4710	250,94
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,4160	18,62
				(G)Total:	269,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0890	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**377,12**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,3000	11,64
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	45,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,25
				(C)Total:	2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,35
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	55,19	1,0000	55,19
				(F)Total:	55,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,4320	230,16
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,3740	16,74
				(G)Total:	246,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0890	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**349,44**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,9000	25,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	40,31

(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)	42,32
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	55,19	1,0000	55,19
				(F)Total:	55,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,3390	180,61
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2440	10,92
				(G)Total:	191,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,70x1 + 0,85x2			0,00	0,0890	0,00
			0,70x1 + 0,85x2 + 7,0900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**289,04**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,6500	25,22
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,7000	48,33
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	78,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,92
				(C)Total:	3,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	82,50
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,50

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	40,7000	590,15
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,3600	191,80
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,3400	192,99
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2400	10,74
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	2,8000	163,99
				(G)Total:	1.149,67

(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)	**1.232,17**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,6000	23,28
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,6000	45,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	73,79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,68
				(C)Total:	3,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	77,47
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,47

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	34,2000	495,90
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,3600	191,80
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,2800	158,93
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2400	10,74
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	2,5000	146,42
				(G)Total:	1.003,79

(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)	**1.081,26**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,5500	21,34
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,5000	42,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	69,01

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

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	29,8000	432,10
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,3600	191,80
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,2400	136,23
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2400	10,74
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	2,3000	134,71
				(G)Total:	905,58

(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)	**978,04**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,7000	27,16
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,7000	48,33
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	80,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,02
				(C)Total:	4,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84,54
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,54

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	44,9000	651,05
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,3600	191,80
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,3000	170,29
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2400	10,74
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	4,5600	267,07
				(G)Total:	1.290,95

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**1.375,49**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,6500	25,22
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,6000	45,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	75,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,78
				(C)Total:	3,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,51
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,51

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	40,3000	584,35
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,3600	191,80
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,2400	136,23
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2400	10,74
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,9600	231,93
				(G)Total:	1.155,05

(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)	**1.234,56**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,6000	23,28
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,5000	42,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	70,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,54
				(C)Total:	3,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	74,49
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,49

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,50	35,7000	517,65
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	532,80	0,3600	191,80
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,2100	119,20
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2400	10,74
Formas de madeira comum	602000	m2	58,57	3,5600	208,50
				(G)Total:	1.047,89

(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)	**1.122,38**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,2500	0,7500	350,50	93,42	157,68
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	242,90	71,14	165,60
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	250,28	69,60	87,66
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	361,12	124,90	131,98
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	14,10	9,85	10,90
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	134,48	65,41	103,39
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	334,38	124,75	229,56
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	197,58	91,70	144,64
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	227,79	51,07	86,40
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	16,15	11,47	12,40
						(A)Total:	1.204,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.495,72
(D) Produção da Equipe	300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0250	2,19
				(F)Total:	2,19

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0375	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**7,17**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,2500	0,7500	350,50	93,42	157,68
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	242,90	71,14	165,60
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	250,28	69,60	87,66
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	361,12	124,90	131,98
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	14,10	9,85	10,90
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	134,48	65,41	103,39
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	334,38	124,75	229,56
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	197,58	91,70	144,64
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	227,79	51,07	86,40
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	16,15	11,47	12,40
						(A)Total:	1.204,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.495,72
(D) Produção da Equipe	400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0100	0,87
				(F)Total:	0,87

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0150	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**4,60**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,3000	0,7000	350,50	93,42	170,54
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,6500	0,3500	242,90	71,14	182,77
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	250,28	69,60	87,66
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0700	0,9300	361,12	124,90	141,42
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,3000	0,7000	14,10	9,85	11,12
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6500	0,3500	134,48	65,41	110,30
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	334,38	124,75	229,56
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	197,58	91,70	144,64
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	227,79	51,07	86,40
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	16,15	11,47	12,40
						(A)Total:	1.250,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	8,0000	227,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	277,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,88
				(C)Total:	13,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.542,32
(D) Produção da Equipe	283,02
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,0320	2,81
				(F)Total:	2,81

(G)Serviços	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	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,0480	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**8,25**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	605,63	215,92	605,63
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	787,30	249,92	787,30
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
						(A)Total:	1.903,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.960,46
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,5800	40,60
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,1200	80,36
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	186,06

(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.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,8700	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,1200	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
						(H)Total:		0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**202,39**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	605,63	215,92	605,63
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	787,30	249,92	787,30
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
						(A)Total:	1.903,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.960,46
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,6140	42,98
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,3300	221,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	329,08

(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.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,9210	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,3300	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1000	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**345,41**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	605,63	215,92	605,63
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	787,30	249,92	787,30
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
						(A)Total:	1.903,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.960,46
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo plastificante	178170	l	9,26	0,6500	6,01
Areia	139000	m3	70,00	0,4670	32,69
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,3550	237,74
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7440	65,45
				(F)Total:	341,89

(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 (Usina de concreto)	19101	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	0,7005	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,3550	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1160	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**358,22**

Data Base: 31/08/2026 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 501509 Usinagem de concreto magro

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	605,63	215,92	605,63
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	787,30	249,92	787,30
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	510,67	37,26	510,67
						(A)Total:	1.903,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
					(B)Total:	56,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.960,46
(D) Produção da Equipe	120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	70,00	0,7100	49,70
Cimento Portland a granel	173210	t	669,71	0,1800	120,54
Pedra britada (comercial)	130000	m3	87,98	0,7400	65,10
				(F)Total:	235,34

(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.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,0600	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,48x1 + 0,58x2			0,00	0,1800	0,00
			0,48x1 + 0,58x2 + 1,2000					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,79x1 + 0,95x2			0,00	1,1100	0,00
			0,79x1 + 0,95x2 + 1,9900					
					(H)Total:			0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**251,67**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2500	9,70
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,6000	17,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	35,66

(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)	37,44
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0800	0,16
				(F)Total:	0,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0007	0,33
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0770	43,70
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,3250	14,55
				(G)Total:	58,58

(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)	**96,18**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4000	15,52
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,9500	27,00
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	51,43

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

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0800	0,24
				(F)Total:	0,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0010	0,47
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1180	66,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,5090	22,78
				(G)Total:	90,23

(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)	**144,47**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3500	13,58
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,8000	22,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	45,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,26
				(C)Total:	2,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,49
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,1000	0,20
				(F)Total:	0,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0008	0,38
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1000	56,76
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,6080	27,22
				(G)Total:	84,36

(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)	132,05

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,5000	19,40
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,2000	34,11
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	62,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,12
				(C)Total:	3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,54
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,1000	0,30
				(F)Total:	0,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0013	0,62
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1520	86,28
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,9020	40,38
				(G)Total:	127,28

(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)	193,12

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5000	14,21
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	30,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,54
				(C)Total:	1,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,42
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0600	0,12
				(F)Total:	0,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0005	0,23
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0610	34,62
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2460	11,01
				(G)Total:	45,86

(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)	**78,40**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,7500	21,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	41,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,09
				(C)Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,96
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0600	0,18
				(F)Total:	0,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0008	0,38
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0940	53,35
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,3650	16,34
				(G)Total:	70,07

(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)	**114,21**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,7000	19,90
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	40,45

(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)	42,47
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0800	0,16
				(F)Total:	0,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0007	0,33
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0840	47,68
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,4920	22,02
				(G)Total:	70,03

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**112,66**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4000	15,52
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0000	28,43
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	52,86

(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)	55,50
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0800	0,24
				(F)Total:	0,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0011	0,52
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1280	72,65
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,6780	30,35
				(G)Total:	103,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**159,26**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,7000	19,90
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	40,45

(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)	42,47
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0800	0,16
				(F)Total:	0,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,2500	11,85
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0007	0,33
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0850	48,24
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,3250	14,55
				(G)Total:	74,97

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**117,60**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4000	15,52
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,0500	29,85
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	54,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,71
				(C)Total:	2,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,99
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0900	0,27
				(F)Total:	0,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,3920	18,58
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0011	0,52
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1310	74,36
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,5090	22,78
				(G)Total:	116,24

(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)	**173,50**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4000	15,52
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,8500	24,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	48,59

(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)	51,01
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,1000	0,20
				(F)Total:	0,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,4680	22,18
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0009	0,42
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1080	61,30
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2490	11,14
				(G)Total:	95,04

(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)	**146,25**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,5500	21,34
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,3000	36,95
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	67,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,36
				(C)Total:	3,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	70,56
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,1100	0,33
				(F)Total:	0,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,6940	32,89
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0014	0,66
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1640	93,09
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,9020	40,38
				(G)Total:	167,02

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**237,91**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,2000	7,76
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,5500	15,63
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	32,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,61
				(C)Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,91
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0700	0,14
				(F)Total:	0,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,1920	9,10
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0006	0,28
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0690	39,16
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,2490	11,14
				(G)Total:	59,68

(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)	**93,73**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3500	13,58
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,8500	24,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	46,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,33
				(C)Total:	2,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0700	0,21
				(F)Total:	0,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,2810	13,31
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0009	0,42
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1070	60,73
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,3650	16,34
				(G)Total:	90,80

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**139,99**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,3000	11,64
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	0,7500	21,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	41,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,09
				(C)Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,96
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,05	0,0900	0,18
				(F)Total:	0,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,3780	17,91
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0008	0,38
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,0920	52,22
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,4920	22,02
				(G)Total:	92,53

(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)	**136,67**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. 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	160,73	38,80	0,1000	3,88
Pedreiro	200260	2,02	160,73	38,80	0,4500	17,46
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	1,1000	31,27
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	0,1000	5,03
					(B)Total:	57,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,88
				(C)Total:	2,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	60,52
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,07	0,0900	0,27
				(F)Total:	0,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	47,40	0,5220	24,74
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	477,07	0,0012	0,57
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	567,64	0,1400	79,46
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,77	0,6780	30,35
				(G)Total:	135,12

(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)	**195,91**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,7700	0,2300	418,83	100,66	691,29
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1700	0,8300	345,03	117,20	155,92
						(A)Total:	1.163,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.270,65
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,84

(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)	**9,84**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6900	0,3100	418,83	100,66	640,38
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	345,03	117,20	162,76
						(A)Total:	1.119,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.226,58
(D) Produção da Equipe	107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,40

(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)	**11,40**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,9800	0,0200	418,83	100,66	824,92
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	345,03	117,20	162,76
						(A)Total:	1.303,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.411,12
(D) Produção da Equipe	129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,93

(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)	**10,93**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,8700	0,1300	418,83	100,66	754,93
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	316,25	119,58	316,25
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	345,03	117,20	162,76
						(A)Total:	1.233,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.341,13
(D) Produção da Equipe	107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,47

(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)	**12,47**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,6900	0,3100	445,92	106,56	681,42
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	387,51	131,73	180,32
						(A)Total:	1.203,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.311,06
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,16

(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)	**13,16**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,7300	0,2700	445,92	106,56	708,58
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	387,51	131,73	201,17
						(A)Total:	1.251,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.359,07
(D) Produção da Equipe	89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,20

(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)	**15,20**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8600	0,1400	445,92	106,56	796,81
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	387,51	131,73	180,32
						(A)Total:	1.319,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.426,45
(D) Produção da Equipe	99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,32

(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)	**14,32**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,9000	0,1000	445,92	106,56	823,96
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	342,13	128,66	342,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	387,51	131,73	201,17
						(A)Total:	1.367,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	160,73	28,43	2,0000	56,86
Técnico de Campo I	210060	2,62	160,73	50,33	1,0000	50,33
					(B)Total:	107,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.474,45
(D) Produção da Equipe	89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,49

(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)	**16,49**

Data Base: 31/08/2026 (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	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Veículo utilitário pot. min. 114 HP(s/motor.)	370160	1,0000	37,5000	162,5000	204,71	13,29	9.836,24
						(A)Total:	9.836,24

(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)	9.836,24
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9.836,24

(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)	**9.836,24**