



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 850000 Abrigo em parada de ônibus

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,4000	0,0000	28,61	6,26	40,05
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	1,5000	0,0000	314,60	84,73	471,90
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	4,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
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	5,25	3,67	5,25
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	1,1000	0,3000	7,58	1,09	8,65
(A)Total:							1.613,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	12,0000	379,44
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	8,0000	252,96
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	44,2000	1.023,67
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,4000	98,42
(B)Total:						1.754,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			263,17
(C)Total:						263,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.631,35
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.631,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	1,1824	90,96
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	1,0540	595,61
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	2,1900	147,03
(F)Total:					833,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	109,1000	1.548,12
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	0,0200	1,02
(G)Total:					1.549,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Abrigo parada ônibus	19000	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	7,0000	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.014,09
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706400 Aço CA-25 fornec. dobr. colocação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29
(A)Total:							0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0800	2,52
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1000	2,31
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0300	1,23
(B)Total:					6,06	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				0,30
(C)Total:							0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,65
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83	0,0300	0,35
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	7,05	1,0500	7,40
(F)Total:					7,75

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,40
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602600 Aço CA-25 fornec. dobr. colocação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29
(A)Total:							0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0800	2,52
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1000	2,31
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0300	1,23
(B)Total:						6,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,30
(C)Total:						0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,65
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83	0,0300	0,35
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	7,05	1,0500	7,40
(F)Total:					7,75

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,40
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29
(A)Total:							0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0800	2,52
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1000	2,31
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0300	1,23
(B)Total:						6,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,30
(C)Total:						0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,65
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83	0,0300	0,35
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	6,85	1,0500	7,19
(F)Total:					7,54

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,19
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 730000 Aço CA-50 fornec. dobr. colocação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29
(A)Total:							0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0800	2,52
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1000	2,31
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0300	1,23
(B)Total:						6,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,30
(C)Total:						0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,65
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83	0,0300	0,35
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	6,98	1,0500	7,32
(F)Total:					7,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,32
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 730600 Aço CA-60 fornec. dobr. colocação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29
(A)Total:							0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0800	2,52
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1000	2,31
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0300	1,23
(B)Total:						6,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,30
(C)Total:						0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,65
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83	0,0300	0,35
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	7,90	1,0500	8,29
(F)Total:					8,64

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,29
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603300 Aço CA-60 fornec. dobr. colocação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29
(A)Total:							0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0800	2,52
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1000	2,31
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0300	1,23
(B)Total:						6,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,30
(C)Total:						0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,65
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83	0,0300	0,35
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	7,90	1,0500	8,29
(F)Total:					8,64

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,29
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 708000 Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,3000	12,30
(B)Total:						67,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,35
(C)Total:						3,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					70,43
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikadur 31	100310	kg	126,28	1,0500	132,59
(F)Total:					132,59

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							167,80
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603500 Alvenaria de tijolos maciços

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	6,8000	215,01
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						374,47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,72
(C)Total:						18,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					393,19
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					393,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,2640	20,30
Cal virgem em pó	170100	kg	0,95	28,1400	26,73
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0588	33,22
Tijolo maciço	100010	mil	1.725,00	0,4700	810,75
(F)Total:					891,00

(G)Serviços	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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,3960	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada/virgem	10000	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0282	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0588	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Tijolo maciço	10030	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,8460	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.284,19
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 744000 Alvenaria pedra de mão argamassada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						105,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,26
(C)Total:						5,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						110,46
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,3400	26,15
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,1000	56,51
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45	1,0000	60,45
(F)Total:					143,11

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,5100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1000	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						253,57
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603600 Alvenaria pedra de mão argamassada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							105,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,26		
(C)Total:							5,26	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						110,46		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	76,93		0,3400	26,15		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10		0,1000	56,51		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		1,0000	60,45		
(F)Total:							143,11	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,5100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1000	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							253,57	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713200 Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0400	238,16	74,27	2,97
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,19	0,42	20,19
Serra circular elétrica	370130	1,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,21	0,29
(A)Total:							23,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	2,4000	75,88
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,3000	12,30
(B)Total:						180,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,04
(C)Total:						9,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					213,31
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	156250	m	21,59	0,1000	2,15
Compensado 17 mm plastificado	125170	m2	47,21	0,3300	15,57
Grampos p/ cabo de aço 1/2"	150120	ud	4,59	0,1200	0,55
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	32,27	0,0600	1,93
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.110,00	0,0090	18,99
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					42,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Demolição de concreto armado	706600	m3	252,71	0,0012	0,30
(G)Total:					0,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							113,74
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 707000 Apicoamento em concreto

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,3000	12,30
(B)Total:						121,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,09
(C)Total:						6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					127,95
(D) Produção da Equipe					3,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,98

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,98
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601100 Apiloamento manual

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,5000		34,74	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500		2,05	
(B)Total:							36,79	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,83		
(C)Total:							1,83	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,62		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,62		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						38,62		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 756000 Apoio elastomérico fretado fornec.colocação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000	6,32
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500	2,05
(B)Total:						19,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,99
(C)Total:						0,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20,94
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apoio elastomérico fretado	150040	kg	113,52	1,0000	113,52
(F)Total:					113,52

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							134,46
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 604000 Argamassa cimento e areia 1:3

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000		324,24	
(B)Total:							355,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,79		
(C)Total:							17,79	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						373,65		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	76,93		1,0500		80,77	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10		0,4340		245,25	
(F)Total:							326,02	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5750	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4340	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							475,48	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 745000 Argamassa cimento e areia 1:3

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000		324,24	
(B)Total:							355,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,79		
(C)Total:							17,79	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						373,65		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	76,93		1,0500		80,77	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10		0,4340		245,25	
(F)Total:							326,02	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5750	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4340	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							475,48	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 604100 Argamassa cimento e areia 1:4

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24		
(B)Total:							355,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,79		
(C)Total:							17,79	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						373,65		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	76,93		1,1200	86,16		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10		0,3250	183,65		
(F)Total:							269,81	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,6800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,3250	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							419,27	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50		
(B)Total:							376,36	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,81		
(C)Total:							18,81	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,17		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,06		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Aditivo superplastificante	178130	kg	19,55		5,1000	99,70		
Areia	139000	m3	76,93		0,5760	44,31		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10		0,8500	480,33		
(F)Total:							624,34	
(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,8500	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							782,40	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						249,26
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	180310	ud	125,00	1,0000	125,00
(F)Total:					125,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0060	2,51
(G)Total:					2,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1570	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							152,43
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34	
(A)Total:							141,34	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000		69,48	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000		20,50	
(B)Total:							89,98	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49		
(C)Total:							4,49	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,81		
(D) Produção da Equipe						6,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,30		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	180600	ud	195,00		1,0000		195,00	
(F)Total:							195,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0080		3,35	
(G)Total:							3,35	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,2820	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						237,65		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34	
(A)Total:							141,34	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000		69,48	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000		20,50	
(B)Total:							89,98	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49		
(C)Total:							4,49	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,81		
(D) Produção da Equipe						4,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,95		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	180800	ud	307,50		1,0000		307,50	
(F)Total:							307,50	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0100		4,19	
(G)Total:							4,19	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,6900	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							370,64	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel leve pot. mín. 75 HP(s/motor.)	370080	1,0000	37,5000	162,5000	114,41	8,72	5.707,37
(A)Total:							5.707,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.707,37
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5.707,37

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.707,37
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Eletricista	210150	2,02	143,92	31,62	0,0700		2,21	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2200		5,09	
(B)Total:							7,30	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,36		
(C)Total:							0,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,66		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,66		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Balde plástico trântslúcido 8/10 litros h=27/30cm	180450	ud	35,46		0,4000		14,18	
Soquete p/lâmpada fluorescente	180120	ud	3,38		0,4000		1,35	
(F)Total:							15,53	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	821000	ud	212,96		0,2000		42,59	
(G)Total:							42,59	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						65,78		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 824100 Balizador de plástico flexível refletivo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	185,72	54,95	107,25
(A)Total:							107,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,0000	37,10
(B)Total:						152,90

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						267,79
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0063	0,48
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	134,88	1,0000	134,88
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0021	1,18
(F)Total:					136,54

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0094	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0021	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						181,17		
--	--	--	--	--	--	--------	--	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801943 Bandeirinha

Unidade: h

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000		23,16	
(B)Total:							23,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,16		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,16		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						23,16		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801947 Barreira contínua classe I

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I	801946	m	208,58		0,3300		68,83		
(G)Total:							68,83		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,83		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.312,20	671,91	1.312,20
(A)Total:							1.312,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.567,57
(D) Produção da Equipe					57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,46	0,4350	5,42
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4070	0,00
(F)Total:					5,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	10,7300	152,25
(G)Total:					152,25

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							185,17
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.312,20	671,91	1.312,20
(A)Total:							1.312,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.567,57
(D) Produção da Equipe					57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,46	0,4350	5,42
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3150	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	18,07	0,0170	0,30
(F)Total:					5,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	4,0450	57,39
(G)Total:					57,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,61
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.312,20	671,91	1.312,20
(A)Total:							1.312,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.567,57
(D) Produção da Equipe					52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,46	0,5650	7,03
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,5140	0,00
(F)Total:					7,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	11,4080	161,87
(G)Total:					161,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							199,04
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.312,20	671,91	1.312,20
(A)Total:							1.312,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.567,57
(D) Produção da Equipe					52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,46	0,5650	7,03
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4130	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	18,07	0,0240	0,43
(F)Total:					7,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	4,0450	57,39
(G)Total:					57,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							94,99
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defesa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	246,47	147,80	246,47
(A)Total:							246,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					501,84
(D) Produção da Equipe					31,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,18

(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	14,19	4,4800	63,57
(G)Total:					63,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							79,75
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	1,0000	0,0000	9,80	6,79	9,80
Caminhão c/ guindauto	346020	2,0000	2,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
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	53,59	8,08	85,74
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	2,0000	1,0000	0,0000	0,53	0,38	1,06
(A)Total:							1.183,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	3,0000	94,86
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,5000	79,05
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	25,0000	579,00
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,3000	94,32
(B)Total:						847,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			42,36
(C)Total:						42,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.073,02
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					345,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo hiperplastificante	178150	kg	50,60	0,7800	39,46
Aditivo superplastificante	178130	kg	19,55	0,5400	10,55
Areia	139000	m3	76,93	0,1388	10,67
Barra Dywidag $\phi=32$ mm ST-95/105	155500	m	180,09	1,0000	180,09
Barra rosca zincada 5/8"	106400	m	40,81	0,2300	9,38
Chapa ligação 280x80x10mm	150250	ud	31,60	0,3400	10,74
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,1163	65,72
Contraporca sextavada	135200	ud	52,51	0,1700	8,92
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	7,08	12,0000	84,96
Forma metálica p/fabricação barreira	150200	ud	28.503,77	0,0010	28,50
Luva de emenda DW32 (63x180mm)	155550	ud	148,33	0,1700	25,21
Microsílica	178250	kg	3,17	6,4600	20,47
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,1585	10,64
Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	135250	ud	2,05	0,6800	1,39
(F)Total:					506,70

(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.
Aço/Chapa	19120	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0120	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,2083	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1163	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,2377	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						852,20
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defesa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	246,47	147,80	246,47
(A)Total:							246,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					501,84
(D) Produção da Equipe					29,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,30

(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	14,19	4,4800	63,57
(G)Total:					63,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,87
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.312,20	671,91	1.312,20
(A)Total:							1.312,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.567,57
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,46	0,4200	5,23
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2830	0,00
(F)Total:					5,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	10,7020	151,86
(G)Total:					151,86

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							183,21
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.312,20	671,91	1.312,20
(A)Total:							1.312,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.567,57
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,46	0,4200	5,23
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2640	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	18,07	0,0170	0,30
(F)Total:					5,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	4,0450	57,39
(G)Total:					57,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,04
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.312,20	671,91	1.312,20
(A)Total:							1.312,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.567,57
(D) Produção da Equipe					55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,46	0,5500	6,85
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3560	0,00
(F)Total:					6,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	11,3830	161,52
(G)Total:					161,52

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							196,87
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.312,20	671,91	1.312,20
(A)Total:							1.312,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						243,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,16
(C)Total:						12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.567,57
(D) Produção da Equipe					55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,46	0,5500	6,85
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3350	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	18,07	0,0180	0,32
(F)Total:					7,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	4,0450	57,39
(G)Total:					57,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								93,06
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801963 Bastão vermelho sinalizador

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Bastão vermelho sinalizador 54cm	180423	ud	62,76		0,4000		25,10		
(F)Total:							25,10		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,10		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530200 Bica corrida

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	247,96	74,06	247,96	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2900	0,7100	430,96	137,12	222,32	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	270,20	103,45	151,79	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	0,9500	0,0500	259,80	90,59	251,33	
(A)Total:							873,40	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000		138,96	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							179,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.053,37		
(D) Produção da Equipe						97,22		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		1,3000		87,28	
(F)Total:							87,28	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,2000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						98,11		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	329,62	115,21	196,68
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	270,20	103,45	256,92
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,3500	0,6500	231,35	86,59	137,25
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	667,24	429,97	667,24
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	425,34	200,70	245,62

(A)Total: 2.296,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	11,0000	254,76
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02

(B)Total: 336,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,83

(C)Total: 16,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.649,65
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					66,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	6,0000	43,56
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,6270	42,09

(F)Total: 97,91

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (Binder)	19910	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,9400	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					164,15
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	329,62	115,21	179,52
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	270,20	103,45	246,91
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,2800	0,7200	231,35	86,59	127,11
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	667,24	429,97	667,24
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	425,34	200,70	236,63
(A)Total:							2.249,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	11,0000	254,76
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02
(B)Total:						336,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,83
(C)Total:						16,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.603,35
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	6,5000	47,19
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,6270	42,09
(F)Total:					101,54

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (Binder)	19910	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,9400	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							182,89
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620700 Boca de BDTC 1,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							128,36	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,41		
(C)Total:							6,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					134,77			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,77			
(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	379,79		3,2970	1.252,16		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		18,6800	956,22		
(G)Total:							2.208,38	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.343,15		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620800 Boca de BDTC 1,20m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						128,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,41
(C)Total:						6,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					134,77
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,77

(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	379,79	4,3350	1.646,38
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	23,6900	1.212,69
(G)Total:					2.859,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.993,84
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620900 Boca de BDTC 1,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,5000	150,54		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							186,26	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,31		
(C)Total:							9,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					195,57			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					195,57			
(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	379,79		8,5210	3.236,19		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		36,9500	1.891,47		
(G)Total:							5.127,66	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.323,23		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621000 Boca de BDTC 2,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	10,0000	231,60		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							267,32	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,36		
(C)Total:							13,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					280,68			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					280,68			
(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	379,79		16,3020	6.191,33		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		59,7300	3.057,57		
(G)Total:							9.248,90	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9.529,58		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620000 Boca de BSTC 0,40m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						82,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,10
(C)Total:						4,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					86,14
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,14

(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	379,79	0,6110	232,05
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	4,7000	240,59
(G)Total:					472,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								558,78
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620100 Boca de BSTC 0,60m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						82,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,10
(C)Total:						4,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					86,14
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,14

(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	379,79	1,0470	397,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	7,0300	359,86
(G)Total:					757,50

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							843,64
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620200 Boca de BSTC 0,80m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						82,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,10
(C)Total:						4,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					86,14
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,14

(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	379,79	1,5180	576,52
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	10,0500	514,45
(G)Total:					1.090,97

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.177,11
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620300 Boca de BSTC 1,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						105,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,26
(C)Total:						5,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					110,46
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					110,46

(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	379,79	2,2780	865,16
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	13,8500	708,98
(G)Total:					1.574,14

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.684,60
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620400 Boca de BSTC 1,20m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						105,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,26
(C)Total:						5,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					110,46
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					110,46

(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	379,79	3,0760	1.168,23
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	17,4500	893,26
(G)Total:					2.061,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.171,95
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620500 Boca de BSTC 1,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						151,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,57
(C)Total:						7,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					159,09
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					159,09

(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	379,79	6,1760	2.345,58
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	27,9100	1.428,71
(G)Total:					3.774,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.933,38
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620600 Boca de BSTC 2,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						221,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,05
(C)Total:						11,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					232,05
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					232,05

(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	379,79	11,8730	4.509,24
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	45,6400	2.336,31
(G)Total:					6.845,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.077,60
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621100 Boca de BTTC 1,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							151,52	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,57		
(C)Total:							7,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						159,09		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						159,09		
(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	379,79		4,3160	1.639,17		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		23,5100	1.203,47		
(G)Total:							2.842,64	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.001,73	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621200 Boca de BTTC 1,20m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						151,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,57
(C)Total:						7,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					159,09
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					159,09

(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	379,79	5,5950	2.124,92
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	29,9300	1.532,11
(G)Total:					3.657,03

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.816,12
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621300 Boca de BTTC 1,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						221,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,05
(C)Total:						11,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					232,05
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					232,05

(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	379,79	10,8710	4.128,69
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	46,0000	2.354,74
(G)Total:					6.483,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.715,48
--	--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621400 Boca de BTTC 2,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						313,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,68
(C)Total:						15,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					329,32
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					329,32

(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	379,79	20,7300	7.873,04
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	73,8100	3.778,33
(G)Total:					11.651,37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.980,69
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622000 Boca de saída dreno profundo - tipo 1

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58		
(B)Total:							14,74	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,73		
(C)Total:							0,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,47		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000	40,00		
(F)Total:							40,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,1570	71,29		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		1,7600	90,09		
(G)Total:							161,38	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							216,85	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622100 Boca de saída dreno profundo - tipo 2

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,7000	16,21		
(B)Total:							19,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,96		
(C)Total:							0,96	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,33		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,33		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00	1,0000	40,00			
(F)Total:							40,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	0,2050	93,08			
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	2,1600	110,57			
(G)Total:							203,65	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							263,98	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622300 Boca de saída dreno sub-horizontal

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4000	9,26		
(B)Total:							12,42	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,62		
(C)Total:							0,62	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13,04			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,04			
(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	454,09		0,0220	9,98		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,0230	0,83		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		0,3700	18,94		
(G)Total:							29,75	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,79	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622200 Boca de saída dreno sub-superficial

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500	4,74		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,2000	27,79		
(B)Total:							32,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,62		
(C)Total:							1,62	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,15		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,1390	9,33		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		0,5000	20,00		
(F)Total:							29,33	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,0595	27,01		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,1390	5,06		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		0,9200	47,09		
(G)Total:							79,16	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,2085	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							142,64	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801964 Boneco sinalizador de obra

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Boneco sinalizador	180424	ud	664,33		0,1600		106,29		
(F)Total:							106,29		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							106,29		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531200 Brita graduada - na usina

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	169,73	10,86	169,73
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	500,36	315,77	500,36
(A)Total:							670,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
(B)Total:						46,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						716,41
(D) Produção da Equipe						90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	1,0000	67,14
(F)Total:					67,14

(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 (Usina de solos)	19390	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								75,10
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531215 Brita graduada c/ cimento - na usina

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	169,73	10,86	169,73
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	1,0000	0,0000	386,87	251,87	386,87
(A)Total:							556,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
(B)Total:						69,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						626,08
(D) Produção da Equipe						90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0600	33,90
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	1,0000	67,14
(F)Total:					101,04

(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.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0600	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							107,99
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8600	0,1400	247,96	74,06	223,60	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3000	0,7000	382,74	120,63	199,26	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	270,20	103,45	175,14	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80	
(A)Total:							857,80	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000		185,28	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							226,29	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.084,09		
(D) Produção da Equipe						87,30		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,41		
(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	107,99		1,6000		172,78	
(G)Total:							172,78	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						185,19		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9000	0,1000	247,96	74,06	230,56	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,2800	0,7200	382,74	120,63	194,01	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	270,20	103,45	185,14	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80	
(A)Total:							869,51	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000		185,28	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							226,29	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.095,80		
(D) Produção da Equipe						82,28		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,31		
(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	107,99		1,6660		179,91	
(G)Total:							179,91	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						193,22		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531000 Brita graduada 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8600	0,1400	247,96	74,06	223,60	
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3800	0,6200	382,74	120,63	220,23	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	270,20	103,45	175,14	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80	
(A)Total:							878,77	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000		138,96	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							179,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.058,74		
(D) Produção da Equipe						87,30		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Brita graduada - na usina	531200	m3	75,10		1,6000		120,16	
(G)Total:							120,16	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						132,28		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	34,09	24,67	68,18
(A)Total:							68,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						113,14

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,65
(C)Total:						5,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						186,97
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,16

(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	75,10	1,6000	120,16
(G)Total:					120,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							151,32
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6500	0,3500	247,96	74,06	187,09	
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3000	0,7000	382,74	120,63	199,26	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3700	0,6300	270,20	103,45	165,14	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80	
(A)Total:							811,29	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000		138,96	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							179,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						991,26		
(D) Produção da Equipe						45,60		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,73		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Brita graduada - na usina	531200	m3	75,10		1,6000		120,16	
(G)Total:							120,16	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						141,89		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531100 Brita graduada 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9000	0,1000	247,96	74,06	230,56	
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3600	0,6400	382,74	120,63	214,98	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	270,20	103,45	185,14	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80	
(A)Total:							890,48	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000		138,96	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							179,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.070,45		
(D) Produção da Equipe						82,28		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,00		
(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	75,10		1,6660		125,11	
(G)Total:							125,11	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						138,11		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	7,0000		162,12	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							203,13	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,15		
(C)Total:							10,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						213,28		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,42		
(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0010	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						40,12		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	7,0000		162,12	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							203,13	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,15		
(C)Total:							10,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						213,28		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,42		
(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0010	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						38,62		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	7,0000		162,12	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							203,13	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,15		
(C)Total:							10,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						213,28		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,42		
(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0010	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						37,42		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	141,34	53,19	98,93
(A)Total:							98,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						318,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,94
(C)Total:						15,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					433,80
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,88

(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0010	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,88
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	141,34	53,19	98,93
(A)Total:							98,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						318,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,94
(C)Total:						15,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					433,80
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,88

(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0010	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,88
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	141,34	53,19	98,93
(A)Total:							98,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						318,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,94
(C)Total:						15,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					433,80
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,88

(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0010	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	

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



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	141,34	53,19	98,93
(A)Total:							98,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						318,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,94
(C)Total:						15,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					433,80
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,88

(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0010	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,08
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (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	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Eletricista	210150	2,02	143,92	31,62	0,0100		0,31	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,0100		0,23	
(B)Total:							0,54	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,02		
(C)Total:							0,02	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,56		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,56		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cabo elétrico 2x1,5mm²	180070	m	4,00		0,3330		1,33	
(F)Total:							1,33	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,89	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421100 Caixa de retenção

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34
(A)Total:							141,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						145,44
(D) Produção da Equipe						21,31
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,82

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,82
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 863000 Calçada em lajota concreto 45x45x5cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,8000		18,52	
(B)Total:							50,14	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,50		
(C)Total:							2,50	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,64		
(D) Produção da Equipe						2,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,32		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	76,93		0,0500		3,84	
Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	145450	ud	37,68		4,5000		169,56	
(F)Total:							173,40	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:3	604000	m3	475,48		0,0100		4,75	
(G)Total:							4,75	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0750	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Lajota de concreto	19140	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1000	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							204,47	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2800	0,7200	430,96	137,12	219,38
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
(A)Total:							479,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,3000	12,30
(B)Total:						104,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						584,12
(D) Produção da Equipe						94,57
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	1,3000	87,28
(F)Total:					87,28

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Camada bloqueio)	19520	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								93,45
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 563100 Capa selante exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,2500	0,7500	315,51	85,13	142,71
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	234,53	72,49	161,61
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	247,96	74,06	91,44
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	329,62	115,21	121,63
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	12,58	8,79	9,73
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	122,54	57,36	93,20
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	296,16	111,06	203,61
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	198,58	94,18	146,38
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	201,83	46,14	77,27
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,88	9,86	10,65
(A)Total:							1.132,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						156,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,84
(C)Total:						7,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.296,74
(D) Produção da Equipe					1.500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0047	0,31
(F)Total:					0,31

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0070	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,17
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 804300 Capina manual

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,27	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	143,92	23,16	32,0000	741,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	3,2000	118,72
(B)Total:						859,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			42,99
(C)Total:						42,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					907,15	
(D) Produção da Equipe					1.600,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,56	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,56	
--	--	--	--	--	--	--	------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000		23,16	
(B)Total:							23,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,16		
(D) Produção da Equipe						30,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,77		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,77		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535100 Carga de pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000		23,16	
(B)Total:							23,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,16		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,54		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,54		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 leve	313140	1,0000	0,5500	0,4500	293,38	80,11	197,39
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	295,14	106,77	295,14
(A)Total:							492,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						496,63
(D) Produção da Equipe						86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,75

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,75
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 leve	313140	1,0000	0,7900	0,2100	293,38	80,11	248,59
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	295,14	106,77	295,14
(A)Total:							543,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						547,83
(D) Produção da Equipe						86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,34
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 452010 Cascalhamento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3800	0,6200	247,96	74,06	140,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	354,15	121,84	214,76
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	172,31	68,37	172,31
(A)Total:							527,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					617,18
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,31

(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 2a. cat.	520250	m3	4,29	1,2000	5,14
(G)Total:					5,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,45
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	329,62	115,21	179,52
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	667,24	429,97	667,24
(A)Total:							1.544,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						64,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.608,95
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	7,5000	54,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5520	37,06
(F)Total:					108,89

(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 asfalto)	19100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8280	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							159,16
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	329,62	115,21	196,68
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	667,24	429,97	667,24
(A)Total:							1.561,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						64,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.626,11
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	6,5000	47,19
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5520	37,06
(F)Total:					101,63

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8280	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							142,28
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	329,62	115,21	179,52
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	667,24	429,97	667,24
(A)Total:							1.544,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						64,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.608,95
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	7,5000	54,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5520	37,06
(F)Total:					108,89

(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 asfalto)	19100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8280	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							159,16
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	329,62	115,21	179,52
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6100	0,3900	270,20	103,45	205,16
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4100	0,5900	231,35	86,59	145,93
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	802,19	505,95	802,19
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	425,34	200,70	245,62
(A)Total:							2.276,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02
(B)Total:						220,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.508,46
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					78,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	9,0000	65,34
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5507	36,97
(F)Total:					119,69

(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.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8260	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							198,07
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,4000	0,6000	329,62	115,21	200,96
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4000	0,6000	270,20	103,45	340,30
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	2,0000	0,2700	0,7100	231,35	86,59	247,87
Tanque depósito asfalto borracha 20 t	300220	2,0000	0,5000	0,5000	148,88	42,55	191,43
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	802,19	505,95	802,19
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4200	0,7600	425,34	200,70	331,17

(A)Total: 2.652,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	11,0000	254,76
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02

(B)Total: 336,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,83

(C)Total: 16,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.005,78
(D) Produção da Equipe					42,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	10,0000	72,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5500	36,92

(F)Total: 126,90

(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.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (CBUQ-borracha)	19880	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					198,46
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,4300	0,5700	329,62	115,21	207,39
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4300	0,5700	270,20	103,45	350,30
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	2,0000	0,2900	0,7100	231,35	86,59	257,13
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	802,19	505,95	802,19
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2600	0,7400	425,34	200,70	259,09

(A)Total: 2.668,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	11,0000	254,76
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02

(B)Total: 336,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,83

(C)Total: 16,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.022,04
(D) Produção da Equipe					45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					67,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	9,0000	65,34
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5507	36,97

(F)Total: 119,69

(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.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8260	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					186,84
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1100	0,8900	270,20	103,45	243,58
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4200	0,5800	231,35	86,59	147,38
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	425,34	200,70	236,63
(A)Total:							721,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	10,0000	231,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						272,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,63
(C)Total:						13,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.008,14
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,50

(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	159,16	1,0000	159,16
(G)Total:					159,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							190,66
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3800	0,6200	270,20	103,45	333,62
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	2,0000	0,2600	0,7400	231,35	86,59	248,45
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1900	0,8100	425,34	200,70	243,37
(A)Total:							919,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	10,0000	231,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						272,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,63
(C)Total:						13,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.205,99
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,14

(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	142,28	1,0000	142,28
(G)Total:					142,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					172,42
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2000	0,8000	270,20	103,45	136,80
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,2000	0,8000	172,31	68,37	89,15
(A)Total:							225,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					463,55
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					92,71

(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	159,16	1,0000	159,16
(G)Total:					159,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							251,87
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	270,20	103,45	151,79
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,7100	0,2900	231,35	86,59	189,36
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	425,34	200,70	245,62
(A)Total:							586,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,99
(C)Total:						8,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					775,73
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,71

(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	159,16	1,0000	159,16
(G)Total:					159,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							210,87
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 831000 Cerca 4 fios c/ mourões de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,1000	0,0000	28,61	6,26	2,86
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	0,1000	0,0000	252,06	75,70	25,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	238,16	74,27	19,05
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	68,86	8,79	38,82
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,88	2,01	2,44
(A)Total:							88,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	20,0000	463,20
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						535,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,79
(C)Total:						26,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					651,17
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	0,75	4,0000	3,00
Areia	139000	m3	76,93	0,0040	0,30
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0020	1,13
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	6,85	0,8000	5,48
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0047	0,31
(F)Total:					10,22

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,92
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 830000 Cerca 4 fios c/ mourões de madeira

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	10,0000	231,60		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01		
(B)Total:							272,61	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,63		
(C)Total:							13,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					286,24			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,54			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Arame farpado nº 16	105000	m	0,75	4,0000	3,00			
Grampos p/ cerca	150020	kg	15,54	0,0500	0,77			
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2, 80m	180160	ud	152,04	0,0200	3,04			
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2, 20m	180100	ud	64,79	0,4000	25,91			
(F)Total:							32,72	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,26	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 824000 Cilindro Delimitador Alta Performance

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	185,72	54,95	3,71
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,19	0,42	20,19
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							30,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,0000	37,10
					(B)Total:	176,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,83
(C)Total:							8,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,94
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cilindro delimitador alta performance (ABNT 16658)	180001	ud	249,00	1,0000	249,00
(F)Total:					249,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							257,63
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532500 Colchão de areia para paralelepípedo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4000		9,26	
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	0,1000		3,71	
(B)Total:							12,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,97		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,97		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	76,93		1,1500		88,46	
(F)Total:							88,46	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,43	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532600 Colchão de argila p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	0,2000	7,42
(B)Total:						30,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,10
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

(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	3,51	0,1500	0,52
(G)Total:					0,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,2250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,59
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 400500 Colchão drenante de areia para fundação de aterros

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D4 média	320040	1,0000	1,0000	0,0000	350,78	116,56	350,78
(A)Total:							350,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						401,20
(D) Produção da Equipe						379,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	1,1500	88,46
(F)Total:					88,46

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7300	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								89,51
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972000 Comercial - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 14m3 média	323514	1,0000	1,0000	0,0000	381,09	100,41	381,09
(A)Total:							381,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					381,09	
(D) Produção da Equipe					1.045,80 / 2,00x1 + 2,40x2	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,72x1 + 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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,72x1 + 0,87x2	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972200 Comercial - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	238,16
(A)Total:							238,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					238,16	
(D) Produção da Equipe					697,20 / 2,00x1 + 2,40x2	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,68x1 + 0,81x2	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,68x1 + 0,81x2	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972400 Comercial - caminhão silo

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão silo 30m³	340030	1,0000	1,0000	0,0000	347,55	116,20	347,55
(A)Total:							347,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					347,55	
(D) Produção da Equipe					1.568,70 / 2,00x1 + 2,40x2	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,44x1 + 0,53x2	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,44x1 + 0,53x2	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972080 Comercial - massa concreto usinado - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	1,0000	1,0000	0,0000	316,69	85,65	316,69
(A)Total:							316,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					316,69	
(D) Produção da Equipe					956,16 / 2,00x1 + 2,40x2	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,66x1 + 0,79x2	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,66x1 + 0,79x2	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8700	0,1300	247,96	74,06	450,70
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	8,24	5,76	8,24
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,3700	0,6300	354,15	121,84	207,78
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	217,69	65,85	217,69
(A)Total:							1.131,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.135,85
(D) Produção da Equipe					226,98
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,00
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6600	0,3400	247,96	74,06	188,83
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	8,24	5,76	8,24
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	354,15	121,84	186,88
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	217,69	65,85	217,69
(A)Total:							848,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					853,08
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,01
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401200 Compactação de aterros c/controle visual

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,5600	0,4400	354,15	121,84	251,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
(A)Total:							499,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						503,36
(D) Produção da Equipe						340,47
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,47

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,47
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4700	0,5300	247,96	74,06	155,79
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	8,24	5,76	8,24
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2000	0,8000	354,15	121,84	168,30
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	217,69	65,85	217,69
(A)Total:							797,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					801,46
(D) Produção da Equipe					122,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,55

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,55
--	--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 severa	330060	1,0000	1,0000	0,0000	510,06	157,72	510,06
(A)Total:							510,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					514,16
(D) Produção da Equipe					79,48
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,46

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,46
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,6500	0,3400	247,96	74,06	372,70
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	8,24	5,76	8,24
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	354,15	121,84	186,88
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	217,69	65,85	217,69
(A)Total:							1.032,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.036,95
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,09
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5200	0,4800	247,96	74,06	164,47
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	8,24	5,76	8,24
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2300	0,7700	354,15	121,84	175,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	217,69	65,85	217,69
(A)Total:							813,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					817,10
(D) Produção da Equipe					136,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,00
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532700 Compactação de pavimento poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	245,89	84,76	245,89
(A)Total:							245,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58
(B)Total:						11,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					257,47
(D) Produção da Equipe					417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,61

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,61
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32		
(B)Total:							77,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,89		
(C)Total:							3,89	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					81,83			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,38			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45	0,3000	18,13			
(F)Total:							18,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	0,7000	317,86			
(G)Total:							317,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,4500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							359,37	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							77,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,89		
(C)Total:							3,89	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,83		
(D) Produção da Equipe						3,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,38		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		0,3000		18,13	
(F)Total:							18,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	454,09		0,7000		317,86	
(G)Total:							317,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,4500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							359,37	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32		
(B)Total:							77,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,89		
(C)Total:							3,89	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,83		
(D) Produção da Equipe						3,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,38		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		0,3000	18,13		
(F)Total:							18,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,7000	338,28		
(G)Total:							338,28	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,4500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							379,79	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							77,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,89		
(C)Total:							3,89	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,83		
(D) Produção da Equipe						3,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,38		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		0,3000		18,13	
(F)Total:							18,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,7000		338,28	
(G)Total:							338,28	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,4500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							379,79	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502615 Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,5000	247,96	74,06	161,01	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	270,20	103,45	220,17	
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	172,31	68,37	141,12	
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	425,34	200,70	357,94	
(A)Total:							880,24	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000		115,80	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000		20,50	
(B)Total:							136,30	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,81		
(C)Total:							6,81	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.023,35		
(D) Produção da Equipe						130,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,87		
(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	319,06		1,0000		319,06	
(G)Total:							319,06	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,66x1 + 0,79x2			0,00	2,4000	0,00
			0,66x1 + 0,79x2 + 1,65					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						326,93		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502605 Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,5000	247,96	74,06	161,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	270,20	103,45	220,17
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	172,31	68,37	141,12
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	425,34	200,70	357,94
(A)Total:							880,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						136,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,81
(C)Total:						6,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.023,35
(D) Produção da Equipe					130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,87

(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	184,52	1,0000	184,52
(G)Total:					184,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,66x1 + 0,79x2			0,00	2,4000	0,00
			0,66x1 + 0,79x2 + 1,65					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					192,39
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
					(B)Total:	364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,7100	54,62
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,2000	113,02
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					217,32

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0600	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,2000	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							388,02
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
					(B)Total:	364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						426,75
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,6140	47,23
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,3300	186,48
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					283,39

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,9210	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,3300	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								454,09
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,6140	47,23
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,3300	186,48
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					283,39

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,9210	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,3300	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							454,09
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:					364,06	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						426,75
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,6100	46,92
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,3440	194,39
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
				(F)Total:	290.99

(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0200	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,3440	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							461,69
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
					(B)Total:	364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						426,75
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,6100	46,92
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,3440	194,39
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					290,99

(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0200	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,3440	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							461,69
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5820	44,77
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,3860	218,12
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					312,57

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8730	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,3860	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							483,27
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5820	44,77
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,3860	218,12
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					312,57

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8730	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,3860	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							483,27
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
					(B)Total:	364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5600	43,08
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,4100	231,69
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					324,45

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8400	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4100	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							495,15
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:					364,06	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5600	43,08
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,4100	231,69
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					324,45

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8400	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4100	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							495,15
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5500	42,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,4300	242,99
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					334,98

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4300	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							505,68
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5500	42,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,4300	242,99
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					334,98

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4300	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							505,68
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5500	42,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,4350	245,81
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					337,80

(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4350	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							508,50
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605800 Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
					(B)Total:	364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5500	42,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,4350	245,81
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					337,80

(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4350	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							508,50
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 742800 Concreto Fck = 28 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5300	40,77
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,4580	258,81
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					349,26

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,7950	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4580	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							519,96
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743000 Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5200	40,00
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,4800	271,24
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					360,92

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,7800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4800	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							531,62
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605900 Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
					(B)Total:	364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5200	40,00
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,4800	271,24
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					360,92

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,7800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,4800	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							531,62
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743200 Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5000	38,46
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,5120	289,33
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					377,47

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,7500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,5120	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							548,17
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606200 Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:					364,06	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5000	38,46
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,5120	289,33
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					377,47

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,7500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,5120	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							548,17
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743500 Concreto Fck = 35 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
					(B)Total:	364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						426,75
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5670	43,61
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,5390	304,58
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					397,87

(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8510	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,5390	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								568,57
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605000 Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
					(B)Total:	364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,7100	54,62
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,1800	101,71
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					206,01

(G)Serviços	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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0600	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1800	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								376,71
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 740000 Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,61	6,26	28,61
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	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							44,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						364,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					426,75
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					170,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,7100	54,62
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,1800	101,71
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					206,01

(G)Serviços	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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0600	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1800	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							376,71
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505185 Concreto magro usinado, espalhamento manual

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5000	15,81
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						66,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,31
(C)Total:						3,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					69,54
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,90

(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	232,22	1,0000	232,22
(G)Total:					232,22

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							246,12
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801940 Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm para sinalização provisória

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1500		3,47		
(B)Total:							3,47		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,47			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,47			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm	166760	ud	244,25		0,1500		36,63		
(F)Total:							36,63		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,10		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 575100 Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000		185,28	
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	0,1000		3,71	
(B)Total:							188,99	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,44		
(C)Total:							9,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,43		
(D) Produção da Equipe						150,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,32		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,32	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 575000 Contenção lateral com solo local

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	1,0000	0,0000	252,06	75,70	252,06
Compactador manual solos gasolina	340200	3,0000	1,0000	0,0000	34,09	24,67	102,27
(A)Total:							354,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						189,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,46
(C)Total:						9,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					553,17
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,65

(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	3,51	1,3000	4,56
(G)Total:					4,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								32,21
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800400 Contenção lateral inclusive erva cidreira

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
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	32,21		0,1200		3,86		
(G)Total:							3,86		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,51		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612600 Corpo de BDTC 0,80m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34
(A)Total:							141,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5000	15,81
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						105,79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,28
(C)Total:						5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					252,41
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					126,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	387,50	2,0000	775,00
(F)Total:					775,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0200	8,38
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	379,79	0,6000	227,87
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	0,7000	35,83
(G)Total:					272,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,3800	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.173,28
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611800 Corpo de BDTC 1,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						144,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,23
(C)Total:						7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					352,76
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					176,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	542,50	2,0000	1.085,00
(F)Total:					1.085,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0300	12,57
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	0,9200	330,62
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	0,9000	46,07
(G)Total:					389,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,0500	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.650,64
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611050 Corpo de BDTC 1,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					295,24
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	542,50	2,0000	1.085,00
(F)Total:					1.085,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0300	12,57
(G)Total:					12,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,0500	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.245,19
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611900 Corpo de BDTC 1,20m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						144,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,23
(C)Total:						7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					352,76
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					235,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	700,00	2,0000	1.400,00
(F)Total:					1.400,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0400	16,77
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	1,2780	459,27
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	1,1000	56,30
(G)Total:					532,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,6400	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.167,51
--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611250 Corpo de BDTC 1,20m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					295,24
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					196,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	700,00	2,0000	1.400,00
(F)Total:					1.400,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0400	16,77
(G)Total:					16,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,6400	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.613,59
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612000 Corpo de BDTC 1,50m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						144,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,23
(C)Total:						7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					352,76
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					352,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.352,50	2,0000	2.705,00
(F)Total:					2.705,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0500	20,96
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	1,8940	680,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	1,3600	69,61
(G)Total:					771,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	3,2200	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.828,97
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611450 Corpo de BDTC 1,50m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					295,24
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					295,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.352,50	2,0000	2.705,00
(F)Total:					2.705,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0500	20,96
(G)Total:					20,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	3,2200	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.021,20
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612100 Corpo de BDTC 2,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
					(B)Total:	167,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,39
(C)Total:							8,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						377,08
(D) Produção da Equipe						0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						754,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.534,00	2,0000	5.068,00
(F)Total:					5.068,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0600	25,15
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	3,1380	1.127,70
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	1,8000	92,14
(G)Total:					1.244,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	5,7600	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.067,15
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610500 Corpo de BSTC 0,40m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5000	15,81
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						105,79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,28
(C)Total:						5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					265,86
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	158,50	1,0000	158,50
(F)Total:					158,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0060	2,51
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	0,1100	39,53
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	0,4000	20,47
(G)Total:					62,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1570	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							247,59
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610400 Corpo de BSTC 0,40m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					249,26
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	158,50	1,0000	158,50
(F)Total:					158,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0060	2,51
(G)Total:					2,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1570	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							185,93
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610700 Corpo de BSTC 0,60m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34
(A)Total:							141,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5000	15,81
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						105,79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,28
(C)Total:						5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					252,41
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	247,50	1,0000	247,50
(F)Total:					247,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0080	3,35
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	0,1690	60,73
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	0,5000	25,59
(G)Total:					89,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,2820	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							379,23
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610600 Corpo de BSTC 0,60m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34
(A)Total:							141,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,81
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	247,50	1,0000	247,50
(F)Total:					247,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0080	3,35
(G)Total:					3,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,2820	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							290,15
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610900 Corpo de BSTC 0,80m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34	
(A)Total:							141,34	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5000		15,81	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000		69,48	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000		20,50	
(B)Total:							105,79	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,28		
(C)Total:							5,28	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						252,41		
(D) Produção da Equipe						4,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,10		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	387,50		1,0000		387,50	
(F)Total:							387,50	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0100		4,19	
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37		0,3000		107,81	
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		0,7000		35,83	
(G)Total:							147,83	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,6900	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						598,43		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610800 Corpo de BSTC 0,80m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34
(A)Total:							141,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,81
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	387,50	1,0000	387,50
(F)Total:					387,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0100	4,19
(G)Total:					4,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,6900	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							450,64
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611100 Corpo de BSTC 1,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77	
(A)Total:							200,77	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000		92,64	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000		20,50	
(B)Total:							144,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,23		
(C)Total:							7,23	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						352,76		
(D) Produção da Equipe						4,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						88,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	542,50		1,0000		542,50	
(F)Total:							542,50	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0150		6,28	
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37		0,4600		165,31	
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		0,9000		46,07	
(G)Total:							217,66	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,0250	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							848,35	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611000 Corpo de BSTC 1,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					295,24
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	542,50	1,0000	542,50
(F)Total:					542,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0150	6,28
(G)Total:					6,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,0250	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							622,59
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611300 Corpo de BSTC 1,20m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						144,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,23
(C)Total:						7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					352,76
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					117,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	700,00	1,0000	700,00
(F)Total:					700,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0200	8,38
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	0,6390	229,63
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	1,1000	56,30
(G)Total:					294,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,3200	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.111,89
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611200 Corpo de BSTC 1,20m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					295,24
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	700,00	1,0000	700,00
(F)Total:					700,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0200	8,38
(G)Total:					8,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,3200	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							806,79
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611500 Corpo de BSTC 1,50m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						144,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,23
(C)Total:						7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					352,76
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					176,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.352,50	1,0000	1.352,50
(F)Total:					1.352,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0250	10,48
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	0,9470	340,32
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	1,3600	69,61
(G)Total:					420,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,6100	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.949,29
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611400 Corpo de BSTC 1,50m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					295,24
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.352,50	1,0000	1.352,50
(F)Total:					1.352,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0250	10,48
(G)Total:					10,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,6100	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.510,60
--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611700 Corpo de BSTC 2,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						167,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,39
(C)Total:						8,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					377,08
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					377,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.534,00	1,0000	2.534,00
(F)Total:					2.534,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0300	12,57
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	1,5690	563,85
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	1,8000	92,14
(G)Total:					668,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,8800	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.579,64
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611600 Corpo de BSTC 2,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,49
(C)Total:						4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					295,24
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					295,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.534,00	1,0000	2.534,00
(F)Total:					2.534,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0300	12,57
(G)Total:					12,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,8800	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.841,81
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612200 Corpo de BTTC 1,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						165,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,26
(C)Total:						8,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					374,30
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					249,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	542,50	3,0000	1.627,50
(F)Total:					1.627,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0450	18,86
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	1,3800	495,93
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	0,9000	46,07
(G)Total:					560,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	3,0750	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.437,89
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611150 Corpo de BTTC 1,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						110,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						316,78
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	542,50	3,0000	1.627,50
(F)Total:					1.627,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0450	18,86
(G)Total:					18,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	3,0750	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.857,54
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612300 Corpo de BTTC 1,20m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						188,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,42
(C)Total:						9,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					398,62
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					398,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	700,00	3,0000	2.100,00
(F)Total:					2.100,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0600	25,15
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	1,9170	688,91
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	1,1000	56,30
(G)Total:					770,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	3,9600	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.268,98
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611350 Corpo de BTTC 1,20m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						110,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					316,78
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					316,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	700,00	3,0000	2.100,00
(F)Total:					2.100,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0600	25,15
(G)Total:					25,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	3,9600	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.441,93
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612400 Corpo de BTTC 1,50m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						188,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,42
(C)Total:						9,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					398,62
(D) Produção da Equipe					0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					569,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.352,50	3,0000	4.057,50
(F)Total:					4.057,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0750	31,44
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	2,8400	1.020,61
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	1,3600	69,61
(G)Total:					1.121,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	4,8300	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.748,61
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611550 Corpo de BTTC 1,50m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						110,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						316,78
(D) Produção da Equipe						0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						452,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.352,50	3,0000	4.057,50
(F)Total:					4.057,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0750	31,44
(G)Total:					31,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	4,8300	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.541,48
--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612500 Corpo de BTTC 2,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:					211,59	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				10,57
(C)Total:							10,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						422,93
(D) Produção da Equipe						0,35
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.208,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.534,00	3,0000	7.602,00
(F)Total:					7.602,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0900	37,73
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	359,37	4,7070	1.691,55
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	1,8000	92,14
(G)Total:					1.821,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	8,6400	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10.631,79
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521500 Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Marroeiro	200200	1,67	143,92	26,14	1,0000		26,14	
(B)Total:							26,14	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			2,61		
(C)Total:							2,61	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,75		
(D) Produção da Equipe						10,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,87		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,87		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521400 Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Marroeiro	200200	1,67	143,92	26,14	1,0000		26,14	
(B)Total:							26,14	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			2,61		
(C)Total:							2,61	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,75		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,58		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,58		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401025 Corte/limpeza, classificação e enleiramento de árvores (volume estéreo), inclusive transporte

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	0,6000	0,4000	271,29	90,26	198,87
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	329,62	115,21	179,52
Motosserra a gasolina	370200	2,0000	1,0000	0,0000	4,78	0,18	9,56
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,3000	0,7000	201,83	46,14	92,83
(A)Total:							480,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Classificador de madeira	200311	1,67	143,92	26,14	1,0000	26,14
Operador de equipamentos manuais	200160	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,7000	28,70
(B)Total:						241,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,06
(C)Total:						12,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					734,22
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					146,84

(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.
Árvores / Madeira	19191	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,8000	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							146,84
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505415 Cura química de pavimento de concreto

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,1000	0,0000	242,84	73,77	24,28	
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	6,60	2,31	6,60	
(A)Total:							30,88	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000		23,16	
(B)Total:							23,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,04		
(D) Produção da Equipe						80,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,67		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Agente de cura química p/concreto	178180	l	12,46		0,5000		6,23	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,90		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505416 Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4000	0,6000	247,96	74,06	143,61
(A)Total:							143,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	0,5000	18,55
(B)Total:						64,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,24
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					211,72
(D) Produção da Equipe					45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta geotextil de cura	150080	m2	5,29	1,0500	5,55
(F)Total:					5,55

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,25
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 510300 Decapagem pedreira e limpeza periódica p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	432,97	135,11	432,97
(A)Total:							432,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
(B)Total:						46,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						479,29
(D) Produção da Equipe						190,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,52

(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	7,97	0,0150	0,11
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	11,26	0,0100	0,11
(G)Total:					0,22

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,74
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800913 Defesa metálica c/ espaçador e calço nível de contenção  
H1AW3 15°

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	32,35	30,48	1,24
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	238,16	74,27	23,81
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	58,23	11,30	1,38
(A)Total:							26,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5500	22,55
					(B)Total:	166,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,33
(C)Total:							8,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,49
(D) Produção da Equipe						28,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa de contenção simples mod. H1AW3 15° (ABNT-15486 / 2016)	101315	m	198,26	1,0000	198,26
(F)Total:					198,26

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							205,33
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800915 Defesa metálica c/ espaçador e calço nível de contenção  
H1AW4 15°

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	32,35	30,48	1,24
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	238,16	74,27	23,81
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	58,23	11,30	1,38
(A)Total:							26,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5500	22,55
					(B)Total:	166,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,33
(C)Total:							8,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,49
(D) Produção da Equipe						28,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa de contenção simples mod. H1AW4 15° (ABNT-15486 / 2016)	101415	m	177,62	1,0000	177,62
(F)Total:					177,62

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								184,69
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 823000 Defesa simples semi-maleável c/ espaçador e calço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	32,35	30,48	1,24
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	238,16	74,27	23,81
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	58,23	11,30	1,38
(A)Total:							26,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5500	22,55
					(B)Total:	166,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,33
(C)Total:							8,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					201,49
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa simples completa	110070	m	420,00	1,0000	420,00
(F)Total:					420,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								470,37
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606500 Demolição de alvenaria

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000		115,80	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							119,90	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			11,99		
(C)Total:							11,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,89		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,89		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						131,89		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706500 Demolição de alvenaria

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000		115,80	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							119,90	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			11,99		
(C)Total:							11,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,89		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,89		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						131,89		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706600 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	141,34	53,19	62,00
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							128,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	103,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X				15,48
(C)Total:							15,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,49
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						247,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0005	5,22
(F)Total:					5,22

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							252,71
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606600 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	141,34	53,19	62,00
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							128,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	103,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X				15,48
(C)Total:							15,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						247,49
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						247,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0005	5,22
(F)Total:					5,22

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							252,71
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606700 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	141,34	53,19	62,00
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							128,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	103,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					237,17	
(D) Produção da Equipe					2,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					118,58	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0003	3,13
(F)Total:					3,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							121,71
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706700 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	141,34	53,19	62,00
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							128,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	103,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					237,17
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					118,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0003	3,13
(F)Total:					3,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							121,71
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512000 Demolição manual de pavimento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,1000	0,9000	315,51	85,13	108,16	
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,2000	0,8000	154,79	55,77	75,56	
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	0,2000	0,8000	44,21	26,41	29,96	
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	5,33	0,56	1,69	
(A)Total:							215,37	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000		115,80	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000		20,50	
(B)Total:							136,30	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,81		
(C)Total:							6,81	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,48		
(D) Produção da Equipe						8,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,81		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	282,08		0,0040		1,12	
(F)Total:							1,12	
(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.
Material de pavimento demolido	10150	t	0,72x1 + 0,87x2 + 1,82			0,00	1,6000	0,00
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						45,93		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512050 Demolição mecânica de pavimento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	1,0000	0,3400	0,6600	405,27	99,67	203,57
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,5700	0,4300	329,62	115,21	237,42
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	1,0000	0,0000	430,96	137,12	430,96
(A)Total:							871,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,34
(C)Total:						3,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					942,11
(D) Produção da Equipe					58,96
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,97

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de pavimento demolido	10150	t	0,72x1 + 0,87x2 + 1,82			0,00	1,6000	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,97
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601500 Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora  
- terreno natural

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	2,0000	0,8000	0,2000	315,51	85,13	538,86
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,8000	0,2000	312,91	107,74	271,86
Retroescavadeira 580N leve	312520	2,0000	0,8000	0,2000	141,34	53,19	247,41
(A)Total:							1.058,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
(B)Total:						46,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.104,45
(D) Produção da Equipe					233,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,74

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,74
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401020 Desmatamento e limpeza diam. até 30cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	432,97	135,11	432,97
(A)Total:							432,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						73,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					506,55
(D) Produção da Equipe					463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,09
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 400000 Desmatamento e limpeza diam. até 30cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	432,97	135,11	432,97
(A)Total:							432,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						73,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						506,55
(D) Produção da Equipe						463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,09
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521550 Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Marroeiro	200200	1,67	143,92	26,14	2,0000		52,28	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000		23,16	
(B)Total:							75,44	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			7,54		
(C)Total:							7,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,98		
(D) Produção da Equipe						80,00		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,03	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600420 Desobstrução de sarjeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	7,0000	3,0000	314,60	84,73	2.456,39
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	7,0000	3,0000	141,34	53,19	1.148,95
(A)Total:							3.605,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	72,0000	1.667,52
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	8,0000	296,80
(B)Total:						1.964,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			98,21
(C)Total:						98,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.667,87
(D) Produção da Equipe					470,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,05

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,05
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 400300 Destocamento árvores diam. > 30cm

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	432,97	135,11	432,97
(A)Total:							432,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						119,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					552,87
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,07

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,07
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401010 Destocamento árvores diam. > 30cm

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	432,97	135,11	432,97
(A)Total:							432,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						119,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					552,87
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,07

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,07
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 753400 Dreno ferro galvanizado 0,40m 3"

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500	4,74
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1500	3,47
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0100	0,41
(B)Total:						8,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,43
(C)Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,05
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo ferro galvanizado 3"	110030	m	99,89	0,4000	39,95
(F)Total:					39,95

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							49,00
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 754400 Dreno ferro galvanizado 0,40m 4"

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1500		3,47	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0100		0,41	
(B)Total:							8,62	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,43		
(C)Total:							0,43	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,05		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,05		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo ferro galvanizado 4"	110040	m	144,66		0,4000		57,86	
(F)Total:							57,86	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,91	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641560 Dreno longitudinal de pavimento 15x60cm, inclusive escavação, geocomposto drenante, tubo PEAD d=100mm e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	34,09	24,67	32,20
Minicarregadeira de pneus S-650 c/ valetadeira mecânica WS-24	312000	1,0000	0,4000	0,6000	248,19	100,66	159,66
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,4000	0,6000	154,79	55,77	95,37
(A)Total:							287,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,99
(C)Total:						8,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						476,19
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,61

(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	7,08	0,1300	0,92
Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo	150055	m2	27,33	0,6020	16,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0150	1,00
Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	180250	m	8,92	1,0000	8,92
(F)Total:					41,91

(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	159,16	0,0360	5,72
(G)Total:					5,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0360	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,72x1 + 0,87x2 + 1,82			0,00	0,0480	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0225	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						95,24		
--	--	--	--	--	--	-------	--	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643000 Dreno profundo em rocha - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4000		9,26	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							13,36	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,66		
(C)Total:							0,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,02		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,02		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,1380		9,26	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							49,26	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,2070	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,28	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643100 Dreno profundo em rocha - tipo 2(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000		11,58	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							15,68	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,78		
(C)Total:							0,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,46		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		2,0000		7,92	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,1380		9,26	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							57,18	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,2070	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							73,64	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643200 Dreno profundo em rocha - tipo 2(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000		11,58	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							15,68	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,78		
(C)Total:							0,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,46		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78		2,0000		11,56	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,1380		9,26	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							60,82	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,2070	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							77,28	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643300 Dreno profundo em rocha - tipo 3(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,7000	16,21		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							20,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,01		
(C)Total:							1,01	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,32		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,32		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		2,0000	7,92		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,2000	13,42		
(F)Total:							21,34	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,3000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,66	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643400 Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,7000		16,21	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							20,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,01		
(C)Total:							1,01	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,32		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,32		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78		2,0000		11,56	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,2000		13,42	
(F)Total:							24,98	
(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,3000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,30	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643500 Dreno profundo em rocha - tipo 4

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,6000		13,89	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							17,99	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,89		
(C)Total:							0,89	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,88		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,88		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,2000		13,42	
(F)Total:							13,42	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,3000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							32,30	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643600 Dreno profundo em rocha - tipo 5

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4000		9,26	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							13,36	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,66		
(C)Total:							0,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,02		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,02		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	76,93		0,1380		10,61	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							50,61	
(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,2070	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,63	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640000 Dreno profundo em solo - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,9000		20,84	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							24,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,24		
(C)Total:							1,24	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,18		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,18		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	76,93		0,3380		26,00	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							66,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1000		3,86	
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,5070	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							96,04	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640100 Dreno profundo em solo - tipo 1A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,5000		34,74	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000		8,20	
(B)Total:							42,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,14		
(C)Total:							2,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,08		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,08		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	76,93		0,5880		45,23	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							85,23	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1000		3,86	
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8820	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							134,17	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640200 Dreno profundo em solo - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,9000		20,84	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							24,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,24		
(C)Total:							1,24	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,18		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,18		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	76,93		0,4380		33,69	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							73,69	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6570	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							99,87	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640300 Dreno profundo em solo - tipo 2A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,5000		34,74	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000		8,20	
(B)Total:							42,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,14		
(C)Total:							2,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,08		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,08		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	76,93		0,6880		52,92	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							92,92	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0320	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							138,00	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640600 Dreno profundo em solo - tipo 3A(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,3000		53,26	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2500		10,25	
(B)Total:							63,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,17		
(C)Total:							3,17	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,68		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,68		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		3,9000		15,44	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,6500		43,64	
(F)Total:							59,08	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1000		3,86	
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,9750	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							129,62	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640700 Dreno profundo em solo - tipo 3A(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,3000		53,26	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2500		10,25	
(B)Total:							63,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,17		
(C)Total:							3,17	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,68		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,68		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78		3,9000		22,54	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,6500		43,64	
(F)Total:							66,18	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1000		3,86	
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,9750	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							136,72	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640400 Dreno profundo em solo - tipo 3(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,6000		37,05	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500		6,15	
(B)Total:							43,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,16		
(C)Total:							2,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		2,9000		11,48	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,4000		26,85	
(F)Total:							38,33	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1000		3,86	
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87,55	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640500 Dreno profundo em solo - tipo 3(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,6000		37,05	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500		6,15	
(B)Total:							43,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,16		
(C)Total:							2,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78		2,9000		16,76	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,4000		26,85	
(F)Total:							43,61	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1000		3,86	
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							92,83	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641000 Dreno profundo em solo - tipo 4A(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,3000		53,26	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2500		10,25	
(B)Total:							63,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,17		
(C)Total:							3,17	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,68		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,68		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		4,3000		17,02	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,7500		50,35	
(F)Total:							67,37	
(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							134,05	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641100 Dreno profundo em solo - tipo 4A(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,3000		53,26	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2500		10,25	
(B)Total:							63,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,17		
(C)Total:							3,17	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,68		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,68		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78		4,3000		24,85	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,7500		50,35	
(F)Total:							75,20	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						141,88		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640800 Dreno profundo em solo - tipo 4(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,6000	37,05		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500	6,15		
(B)Total:							43,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,16		
(C)Total:							2,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		3,3000	13,06		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,5000	33,57		
(F)Total:							46,63	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,7500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							91,99	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640900 Dreno profundo em solo - tipo 4(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,6000		37,05	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500		6,15	
(B)Total:							43,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,16		
(C)Total:							2,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78		3,3000		19,07	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,5000		33,57	
(F)Total:							52,64	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,7500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,00	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641400 Dreno profundo em solo - tipo 5A(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,7000		39,37	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000		8,20	
(B)Total:							47,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,37		
(C)Total:							2,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,94		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,94		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		3,9000		15,44	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,5880		39,47	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							94,91	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1000		3,86	
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8820	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							148,71	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641500 Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,7000		39,37	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000		8,20	
(B)Total:							47,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,37		
(C)Total:							2,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,94		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,94		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78		3,9000		22,54	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,5880		39,47	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							102,01	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1000		3,86	
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8820	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							155,81	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641200 Dreno profundo em solo - tipo 5(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,1000		25,47	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							29,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,47		
(C)Total:							1,47	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,04		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,04		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		2,9000		11,48	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,3380		22,69	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							74,17	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1000		3,86	
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,5070	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,07	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641300 Dreno profundo em solo - tipo 5(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,1000	25,47		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							29,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,47		
(C)Total:							1,47	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,04		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,04		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78	2,9000	16,76			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,3380	22,69			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00	1,0000	40,00			
(F)Total:							79,45	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,1000	3,86			
(G)Total:							3,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,5070	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						114,35		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641800 Dreno profundo em solo - tipo 6A(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,7000		39,37	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000		8,20	
(B)Total:							47,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,37		
(C)Total:							2,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,94		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,94		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		4,3000		17,02	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,6880		46,19	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							103,21	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0320	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							153,15	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641900 Dreno profundo em solo - tipo 6A(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,7000		39,37	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000		8,20	
(B)Total:							47,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,37		
(C)Total:							2,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,94		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,94		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78		4,3000		24,85	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,6880		46,19	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							111,04	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0320	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							160,98	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641600 Dreno profundo em solo - tipo 6(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,1000		25,47	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							29,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,47		
(C)Total:							1,47	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,04		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,04		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		3,3000		13,06	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,4380		29,40	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							82,46	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6570	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							113,50	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641700 Dreno profundo em solo - tipo 6(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,1000		25,47	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							29,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,47		
(C)Total:							1,47	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,04		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,04		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	5,78		3,3000		19,07	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,4380		29,40	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00	
(F)Total:							88,47	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6570	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							119,51	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 644300 Dreno sub-horizontal

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto	371200	1,0000	0,5000	0,0000	0,22	0,16	0,11
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,5000	0,0000	20,19	0,42	10,09
(A)Total:							10,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						54,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			5,45
(C)Total:						5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					70,17
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tubo de PVC	100140	g	0,10	20,0000	2,00
Fio de nylon 0,50 mm	180170	m	0,14	5,0000	0,70
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96	0,2000	0,79
Perfuração p/ dreno sub-horizontal	100500	m	172,97	1,0000	172,97
Tubo PVC 2" - 50mm	110550	m	10,40	1,0000	10,40
(F)Total:					186,86

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								257,03
--	--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 644100 Dreno sub-superficial - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,3000		6,94	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500		2,05	
(B)Total:							8,99	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,44		
(C)Total:							0,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,43		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,43		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,0600		4,02	
(F)Total:							4,02	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,0600		2,18	
(G)Total:							2,18	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0900	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,63		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 644200 Dreno sub-superficial - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1000	0,0000	312,91	107,74	31,29
(A)Total:							31,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	10,5000	243,18
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,7500	71,76
(B)Total:						314,94

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,74
(C)Total:						15,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						361,97
(D) Produção da Equipe						35,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0700	4,69
(F)Total:					4,69

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1050	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

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



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641330 Dreno transversal de pavimento 13x30cm, inclusive escavação, brita, geotextil (GNT) e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	34,09	24,67	32,20
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	154,79	55,77	134,98
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	0,2000	0,8000	44,21	26,41	29,96
(A)Total:							197,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,99
(C)Total:						8,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					386,10
(D) Produção da Equipe					13,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	282,08	0,0040	1,12
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96	0,1520	0,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0260	1,74
(F)Total:					3,46

(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	159,16	0,0312	4,96
(G)Total:					4,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0312	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,72x1 + 0,87x2 + 1,82			0,00	0,0624	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0390	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,12
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532650 Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	0,2000	7,42
(B)Total:						30,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,10
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,64

(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	3,51	0,0300	0,10
(G)Total:					0,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0450	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,74
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800000 Enleivamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9000	0,1000	238,16	74,27	221,76
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	247,96	74,06	247,96
(A)Total:							469,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	20,0000	463,20
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,3000	48,23
(B)Total:						511,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			25,57
(C)Total:						25,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.006,72
(D) Produção da Equipe					130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,83	1,0000	2,83
(F)Total:					2,83

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,57
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 746000 Enrocamento pedra de mão arrumada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000		69,48	
(B)Total:							101,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,05		
(C)Total:							5,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,15		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		1,2000		72,54	
(F)Total:							72,54	
(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							178,69	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603700 Enrocamento pedra de mão arrumada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000		69,48	
(B)Total:							101,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,05		
(C)Total:							5,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,15		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		1,2000		72,54	
(F)Total:							72,54	
(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.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							178,69	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 746100 Enrocamento pedra de mão jogada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							46,32	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,31		
(C)Total:							2,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,63		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		1,0000		60,45	
(F)Total:							60,45	
(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,08	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603800 Enrocamento pedra de mão jogada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							46,32	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,31		
(C)Total:							2,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,63		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		1,0000		60,45	
(F)Total:							60,45	
(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.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,08	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 716100 Ensecadeira dupla madeira h > 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,2000	0,8000	32,35	30,48	30,85
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	238,16	74,27	0,14
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,1000	0,9000	58,23	11,30	15,99
(A)Total:							46,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	156,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				7,83
(C)Total:							7,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,55
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23	2,5000	30,57
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	15,19	16,6667	253,16
(F)Total:					283,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,5000	19,31
(G)Total:					19,31

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							514,59
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 716000 Ensecadeira dupla madeira h <= 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	238,16	74,27	0,14
(A)Total:							0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
(B)Total:						147,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,37
(C)Total:						7,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					154,93
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					154,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	8,22	13,1200	107,84
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23	2,5000	30,57
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,3000	4,73
(F)Total:					143,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,5000	19,31
(G)Total:					19,31

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							317,38
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 715100 Ensecadeira simples madeira h > 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,1000	0,9000	32,35	30,48	30,66
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	238,16	74,27	0,14
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0500	0,9500	58,23	11,30	13,64
(A)Total:							44,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	110,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					160,38
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					160,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23	2,7000	33,02
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	15,19	8,3330	126,57
(F)Total:					159,59

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							319,97
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 715000 Ensecadeira simples madeira h <= 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	238,16	74,27	0,14
(A)Total:							0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
(B)Total:						101,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					106,29
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					106,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	8,22	6,5600	53,92
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23	2,7000	33,02
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					90,09

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							196,38
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410200 Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,5500	0,4500	378,07	93,75	500,24
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							922,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.010,09
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,82

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,82
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401150 Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	312,91	107,74	148,77
Trator lâmina D5 leve	310060	1,0000	1,0000	0,0000	384,07	120,87	384,07
(A)Total:							532,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					583,26
(D) Produção da Equipe					138,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,21

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,21
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401030 Esc. carga e transp. 1a. cat. 50-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,5600	0,4400	378,07	93,75	505,93
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							928,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.015,78
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,87

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,87
--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410400 Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6100	0,3900	378,07	93,75	534,36
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							956,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.044,21
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,09
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401040 Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6100	0,3900	378,07	93,75	534,36
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							956,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.044,21
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,09
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410600 Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6900	0,3100	378,07	93,75	579,85
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							1.002,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.089,70
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,44

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,44
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410800 Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,7700	0,2300	378,07	93,75	625,34
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							1.047,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.135,19
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,79

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,79
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,8600	0,1400	378,07	93,75	676,53
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							1.099,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.186,38
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,19

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,19
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411200 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,9400	0,0600	378,07	93,75	722,02
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							1.144,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.231,87
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,54

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,54
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411400 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,6800	0,3200	378,07	93,75	861,26
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							1.283,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.371,11
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,62

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,62
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411600 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,7400	0,2600	378,07	93,75	912,43
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							1.334,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.422,28
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,02

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,02
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 412000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,8400	0,1600	378,07	93,75	997,73
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							1.420,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.507,58
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,68

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,68
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 413000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	4,0000	0,7700	0,2300	378,07	93,75	1.250,70
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							1.673,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.760,55
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,64

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,64
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 414000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	4,0000	0,9800	0,0200	378,07	93,75	1.489,53
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							1.912,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.999,38
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,49

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,49
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 415000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	5,0000	0,9500	0,0500	378,07	93,75	1.819,26
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							2.241,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.329,11
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,05

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,05
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416010 Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	6,0000	0,9400	0,0600	378,07	93,75	2.166,06
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							2.588,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.675,91
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,73

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,73
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 418000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	7,0000	0,9800	0,0200	378,07	93,75	2.606,68
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							3.029,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.116,53
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,15

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							24,15
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 419000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	9,0000	0,9500	0,0500	378,07	93,75	3.274,67
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	312,91	107,74	136,45
(A)Total:							3.697,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.784,52
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,33
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420200 Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,5400	0,4700	405,27	99,67	531,37
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							1.001,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.088,88
(D) Produção da Equipe					99,59
(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,93
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401050 Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-50m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	312,91	107,74	148,77
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	432,97	135,11	432,97
(A)Total:							581,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					669,07
(D) Produção da Equipe					104,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,40

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,40
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420400 Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,5900	0,4100	405,27	99,67	559,93
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							1.030,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.117,44
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,22

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,22
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420600 Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,6600	0,3400	405,27	99,67	602,72
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							1.072,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.160,23
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,65

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,65
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420800 Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,7400	0,2600	405,27	99,67	651,61
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	354,15	121,84	154,36
(A)Total:							1.117,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.204,48
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,09
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8100	0,1900	405,27	99,67	694,40
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	354,15	121,84	154,36
(A)Total:							1.159,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.247,27
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,52

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,52
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421200 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8900	0,0100	405,27	99,67	723,37
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							1.193,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.280,88
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,86

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,86
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421400 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,9600	0,0400	405,27	99,67	786,08
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							1.256,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.343,59
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,49

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,49
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421600 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,6900	0,3100	405,27	99,67	931,59
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							1.401,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.489,10
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,95

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,95
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 422000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,7700	0,2300	405,27	99,67	1.004,94
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							1.475,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.562,45
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,68

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,68
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 423000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,9500	0,0500	405,27	99,67	1.169,96
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							1.640,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.727,47
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,34
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 424000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	4,0000	0,9000	0,1000	405,27	99,67	1.498,83
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							1.969,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.056,34
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,64

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,64
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 425000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	5,0000	0,8700	0,1300	405,27	99,67	1.827,70
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							2.297,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.385,21
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,95

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							23,95
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426010 Esc. carga e transp. 2a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	6,0000	0,8500	0,1500	405,27	99,67	2.156,57
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							2.626,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.714,08
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,25

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							27,25
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 428000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	7,0000	0,8900	0,1100	405,27	99,67	2.601,57
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							3.071,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.159,08
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,72

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,72
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 429000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	8,0000	0,9700	0,0300	405,27	99,67	3.168,81
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	354,15	121,84	159,00
(A)Total:							3.638,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.726,32
(D) Produção da Equipe					99,59
(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
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,41
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430210 Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	0,6900	0,3100	354,04	99,18	550,06
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							915,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					981,90
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,25

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							35,72
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430410 Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	1,0000	0,0000	354,04	99,18	708,08
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							1.073,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.139,92
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,90

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

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



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430610 Esc. carga e transp. 3a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,7100	0,2900	354,04	99,18	840,38
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							1.205,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.272,22
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,28

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,75
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430810 Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,7300	0,2700	354,04	99,18	855,67
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							1.220,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.287,51
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,44

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								38,91
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,8300	0,1700	354,04	99,18	932,13
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							1.297,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.363,97
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,24

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,71
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431210 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,9300	0,0700	354,04	99,18	1.008,59
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							1.373,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.440,43
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,04

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								40,51
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431410 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,9600	0,0400	354,04	99,18	1.031,53
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							1.396,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.463,37
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,28

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								40,75
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431610 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	4,0000	0,7900	0,2100	354,04	99,18	1.202,07
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							1.567,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.633,91
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,06

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								42,53
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 432010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	4,0000	0,8900	0,1100	354,04	99,18	1.304,01
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							1.669,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.735,85
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,12

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,59
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 433010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	5,0000	0,9000	0,1000	354,04	99,18	1.642,77
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							2.007,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.074,61
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,66

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47,13
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 434010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	6,0000	0,9400	0,0600	354,04	99,18	2.032,48
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							2.397,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.464,32
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,73

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							51,20
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 435010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	8,0000	0,9400	0,0600	354,04	99,18	2.709,98
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							3.075,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.141,82
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,80

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								58,27
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 436010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	9,0000	0,9100	0,0900	354,04	99,18	2.979,91
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							3.344,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.411,75
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,62

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								61,09
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 438010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	11,0000	0,9300	0,0700	354,04	99,18	3.698,18
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							4.063,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.130,02
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,12

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,59
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 439010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	13,0000	0,9800	0,0200	354,04	99,18	4.536,24
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	365,02	130,66	365,02
(A)Total:							4.901,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						66,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.968,08
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,88

(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	25,47	1,0000	25,47
(G)Total:					25,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							77,35
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401140 Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	312,91	107,74	312,91
(A)Total:							312,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					317,01	
(D) Produção da Equipe					735,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,43	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,43	
--	--	--	--	--	--	--	------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511130 Escarificação, conformação e compactação do subleito (visual)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3100	0,6900	382,74	120,63	201,87
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
(A)Total:							461,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					488,93
(D) Produção da Equipe					417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,17

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,17
--	--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501000 Escarificação e remoção revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	1,0000	0,0000	329,62	115,21	329,62
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	430,96	137,12	190,00
(A)Total:							519,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					546,88
(D) Produção da Equipe					96,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,69

(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.
Revestimento primário	10120	t	0,72x1 + 0,87x2 + 1,82			0,00	1,8000	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,69
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 500000 Escarificação, regularização compac. subleito

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8000	0,2000	247,96	74,06	426,35
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	8,24	5,76	6,08
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	430,96	137,12	228,20
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	270,20	103,45	133,45
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	217,69	65,85	85,57
(A)Total:							1.126,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						96,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.223,73
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,91

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,91
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 703100 Escavação c/ esgotamento 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	33,13	6,32	33,13
(A)Total:							33,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,5000	34,74
(B)Total:						34,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,60
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,60

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,60
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 703200 Escavação c/ esgotamento 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	33,13	6,32	33,13
(A)Total:							33,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
(B)Total:						46,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,31
(C)Total:						2,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,76
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,76

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,76
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 703300 Escavação c/ esgotamento 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	33,13	6,32	33,13
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	58,23	11,30	34,76
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	6,28
(A)Total:							74,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	143,92	26,14	0,1000	2,61
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	25,0000	579,00
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	638,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						712,68
(D) Produção da Equipe						7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,75	1,0000	1,75
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,60	0,3000	2,58
Espoleta simples	180040	ud	9,85	1,0000	9,85
Estopim preto	110060	m	9,31	3,0000	27,93
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0005	5,22
(F)Total:					47,33

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,49
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603030 Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	204,32	94,74	204,32
(A)Total:							204,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						231,58
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,34
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600300 Escavação de bueiros em 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	204,32	94,74	204,32
(A)Total:							204,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						231,58
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,34
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600400 Escavação de bueiros em 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	224,55	101,84	224,55
(A)Total:							224,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					251,81
(D) Produção da Equipe					28,75
(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,75
--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600500 Escavação de bueiros em 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23
Escav. hidráulica 580N C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	267,87	111,33	175,50
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	12,56
(A)Total:							246,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	143,92	26,14	0,1000	2,61
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	152,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						398,44
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,75	1,0000	1,75
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,60	0,3000	2,58
Espoleta simples	180040	ud	9,85	1,0000	9,85
Estopim preto	110060	m	9,31	3,0000	27,93
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0005	5,22
(F)Total:					47,33

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,65
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600900 Escavação de corta-rio em 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	204,32	94,74	204,32
(A)Total:							204,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						231,58
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,34
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601000 Escavação de corta-rio em 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	224,55	101,84	224,55
(A)Total:							224,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					251,81
(D) Produção da Equipe					28,75
(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,75
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601300 Escavação de corta-rio em 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23
Escav. hidráulica 580N C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	267,87	111,33	175,50
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	12,56
(A)Total:							246,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	143,92	26,14	0,1000	2,61
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	152,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						398,44
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,75	1,0000	1,75
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,60	0,3000	2,58
Espoleta simples	180040	ud	9,85	1,0000	9,85
Estopim preto	110060	m	9,31	3,0000	27,93
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0005	5,22
(F)Total:					47,33

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,65
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 520100 Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	224,55	101,84	224,55
(A)Total:							224,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						43,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						268,21
(D) Produção da Equipe						76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,51

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,51
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 520250 Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	224,55	101,84	224,55
(A)Total:							224,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						43,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						268,21
(D) Produção da Equipe						62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,29

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,29
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 520200 Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	224,55	101,84	224,55
(A)Total:							224,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						43,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						268,21
(D) Produção da Equipe						62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,29

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,29
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600000 Escavação manual de vala 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,5000		34,74	
(B)Total:							34,74	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,73		
(C)Total:							1,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,47		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						36,47		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600100 Escavação manual de vala 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							46,32	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,31		
(C)Total:							2,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,63		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						48,63		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600200 Escavação manual de vala 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	58,23	11,30	34,76
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	6,28
(A)Total:							41,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	143,92	26,14	0,1000	2,61
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	25,0000	579,00
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						638,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					679,55
(D) Produção da Equipe					7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					88,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,75	1,0000	1,75
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,60	0,3000	2,58
Espoleta simples	180040	ud	9,85	1,0000	9,85
Estopim preto	110060	m	9,31	3,0000	27,93
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0005	5,22
(F)Total:					47,33

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							136,16
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601600 Escavação manual de valas em 1a. cat. (bigodes)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	4,0000	4,0000	0,27	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	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,6000	59,36
(B)Total:						429,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,49
(C)Total:						21,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					453,25
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,66

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,66
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 702100 Escavação p/ fundação em 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,5000		34,74	
(B)Total:							34,74	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,73		
(C)Total:							1,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,47		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						36,47		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 702200 Escavação p/ fundação em 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							46,32	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,31		
(C)Total:							2,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,63		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						48,63		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 702300 Escavação p/ fundação em 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	58,23	11,30	34,76
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	6,28
(A)Total:							41,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	143,92	26,14	0,1000	2,61
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	25,0000	579,00
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	638,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					679,55
(D) Produção da Equipe					7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					88,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,75	1,0000	1,75
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,60	0,3000	2,58
Espoleta simples	180040	ud	9,85	1,0000	9,85
Estopim preto	110060	m	9,31	3,0000	27,93
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0005	5,22
(F)Total:					47,33

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							136,16
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401130 Escavação para saídas de água

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34	
(A)Total:							141,34	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							4,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						145,44		
(D) Produção da Equipe						37,30		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,89		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,89		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 704100 Escavação tubulão a céu aberto 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	68,86	8,79	38,82
(A)Total:							38,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,0000	37,10
(B)Total:						170,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,53
(C)Total:						8,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					218,10
(D) Produção da Equipe					0,16
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.363,12

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.363,12
--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 704200 Escavação tubulão a céu aberto 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	68,86	8,79	38,82
(A)Total:							38,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,0000	37,10
(B)Total:						170,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,53
(C)Total:						8,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					218,10
(D) Produção da Equipe					0,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.817,50

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.817,50
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 704300 Escavação tubulão a céu aberto 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	58,23	11,30	34,76
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	68,86	8,79	38,82
(A)Total:							73,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	1,0000	26,14
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,0000	37,10
(B)Total:						220,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			22,06
(C)Total:						22,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					316,32
(D) Produção da Equipe					0,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.163,20

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.163,20
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600600 Escavação valas de drenagem 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34
(A)Total:							141,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					169,96
(D) Produção da Equipe					10,32
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,46

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,46
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600700 Escavação valas de drenagem 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					183,41
(D) Produção da Equipe					7,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,58

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							24,58
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600800 Escavação valas de drenagem 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,4000	0,6000	58,23	11,30	30,07
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	0,8000	0,2000	6,28	4,42	5,90
Retroescavadeira 580N severa	332520	1,0000	1,0000	0,0000	172,08	59,10	172,08
(A)Total:							208,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	143,92	26,14	0,1000	2,61
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	128,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				6,41
(C)Total:							6,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						342,82
(D) Produção da Equipe						6,21
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,75	1,0000	1,75
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,60	0,3000	2,58
Espoleta simples	180040	ud	9,85	1,0000	9,85
Estopim preto	110060	m	9,31	3,0000	27,93
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0005	5,22
(F)Total:					47,33

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							102,53
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701100 Escavação 1a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	204,32	94,74	204,32
(A)Total:							204,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						231,58
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,34
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701200 Escavação 2a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	224,55	101,84	224,55
(A)Total:							224,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,81
(D) Produção da Equipe						28,75
(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,75
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701300 Escavação 3a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23
Escav. hidráulica 580N C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	267,87	111,33	175,50
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	12,56
(A)Total:							246,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	143,92	26,14	0,1000	2,61
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	2,0000	47,58
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:					152,15	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						398,44
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,75	1,0000	1,75
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,60	0,3000	2,58
Espoleta simples	180040	ud	9,85	1,0000	9,85
Estopim preto	110060	m	9,31	3,0000	27,93
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0005	5,22
(F)Total:					47,33

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,65
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712100 Escoramento cavas de fundação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	238,16	74,27	0,14
(A)Total:							0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,4000	44,26
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,8000	64,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						113,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					119,00
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	17,23	1,2500	21,53
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	34,47	0,1500	5,17
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	32,27	0,1500	4,84
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					34,69

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								94,19
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712000 Escoramento (cimbramento) inclusive fundação

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	238,16	74,27	0,74
(A)Total:							0,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						128,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,41
(C)Total:						6,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					135,51
(D) Produção da Equipe					1,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					75,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 20 x 25 cm	112250	m	179,57	0,0500	8,97
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,24	0,7000	11,36
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	32,27	0,5000	16,13
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					39,61

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								114,89
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602200 Escoramento de cavas de fundação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	238,16	74,27	0,14
(A)Total:							0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,4000	44,26
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,8000	64,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						113,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					119,00
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	17,23	1,2500	21,53
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	34,47	0,1500	5,17
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	32,27	0,1500	4,84
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					34,69

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								94,19
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712200 Escoramento de galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	238,16	74,27	0,14	
(A)Total:							0,14	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000		69,48	
(B)Total:							101,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,05		
(C)Total:							5,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,29		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,43		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,24		0,7000		11,36	
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23		0,5000		6,11	
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	32,27		0,6000		19,36	
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78		0,2000		3,15	
(F)Total:							39,98	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						75,41		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713000 Escoramento simples p/ andaimes

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	238,16	74,27	0,14
(A)Total:							0,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
(B)Total:						101,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					106,29
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,24	0,7000	11,36
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23	0,5000	6,11
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	32,27	0,6000	19,36
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					39,98

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								75,41
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 404300 Espalhamento e conformação de bota-fora

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	432,97	135,11	432,97
(A)Total:							432,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
(B)Total:						23,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						456,13
(D) Produção da Equipe						574,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,79
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521300 Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	0,6000	0,4000	354,04	99,18	504,18
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9200	0,0800	238,16	74,27	225,04
Carreta de perfuração	306010	1,0000	0,9200	0,0800	408,04	297,42	399,18
Compressor de ar 748 pcm	347000	1,0000	0,9200	0,0800	288,41	57,50	269,93
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,7100	0,2900	365,02	130,66	297,05
(A)Total:							1.695,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	143,92	26,14	1,0000	26,14
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						165,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.860,39
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,75	0,2000	0,35
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,60	0,4000	3,44
Espoleta simples	180040	ud	9,85	0,1000	0,98
Estopim preto	110060	m	9,31	0,1000	0,93
Perfuratriz p/ carreta 12 m	146120	jg	11.346,82	0,0005	5,67
(F)Total:					11,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	510100	m3	7,97	0,1200	0,95
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	11,26	0,1200	1,35
(G)Total:					2,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								41,02
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535200 Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96		
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	0,1000	3,71		
(B)Total:							142,67	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,13		
(C)Total:							7,13	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					149,80			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,99			
(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	0,77		1,0000	0,77		
Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	521500	m	2,87		1,0000	2,87		
(G)Total:							3,64	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cordão de pedra	19600	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0770	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,63	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521450 Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Cancheiro	200210	1,52	143,92	23,79	12,0000		285,48	
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	0,8000		29,68	
(B)Total:							315,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,75		
(C)Total:							15,75	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						330,91		
(D) Produção da Equipe						60,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,51		
(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	1,54		1,0000		1,54	
Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	521400	m2	9,58		1,0000		9,58	
Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	521550	m2	1,03		1,0000		1,03	
(G)Total:							12,15	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Poliedro	19550	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,3000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,66		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430010 Extração de material 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	238,16
Carreta de perfuração	306010	4,0000	1,0000	0,0000	408,04	297,42	1.632,16
Compressor de ar 748 pcm	347000	4,0000	1,0000	0,0000	288,41	57,50	1.153,64
(A)Total:							3.023,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	143,92	26,14	1,0000	26,14
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	10,0000	231,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						303,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.327,93
(D) Produção da Equipe					206,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,75	0,2000	0,35
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,60	0,4000	3,44
Espoleta simples	180040	ud	9,85	0,1000	0,98
Estopim preto	110060	m	9,31	0,1000	0,93
Perfuratriz p/ carreta 6 m	146090	jg	7.314,82	0,0005	3,65
(F)Total:					9,35

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,47
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822350 Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1  
,5mm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 18.210	342300	1,0000	1,0000	0,0000	231,61	65,67	231,61	
Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	177,02	132,38	177,02	
(A)Total:							408,63	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	7,0000		162,12	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							234,75	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,73		
(C)Total:							11,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						655,11		
(D) Produção da Equipe						40,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,37		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Material termoplástico p/aspersão	100170	kg	7,42		3,0000		22,26	
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	7,42		0,4000		2,96	
(F)Total:							25,22	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						41,59		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822100 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	185,72	54,95	18,57
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	216,65	95,22	174,14
(A)Total:							192,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
Topógrafo	210080	2,29	143,92	35,85	0,1000	3,58
(B)Total:						81,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,06
(C)Total:						4,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					278,03
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	7,42	0,2750	2,04
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,19	0,2250	1,84
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	18,65	0,5000	9,32
(F)Total:					13,20

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								22,46
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822000 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base  
solvente

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	185,72	54,95	18,57
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	216,65	95,22	174,14
(A)Total:							192,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
Topógrafo	210080	2,29	143,92	35,85	0,1000	3,58
(B)Total:						81,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,06
(C)Total:						4,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					278,03
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	7,42	0,2750	2,04
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,19	0,2250	1,84
Solvente tolueno	100110	l	14,97	0,0300	0,44
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	29,36	0,6000	17,61
(F)Total:					21,93

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,19
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822200 Faixa de sinalização horizontal provisória

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	185,72	54,95	18,57
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	216,65	95,22	174,14
(A)Total:							192,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
Topógrafo	210080	2,29	143,92	35,85	0,1000	3,58
(B)Total:						81,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,06
(C)Total:						4,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					278,03
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	7,42	0,2750	2,04
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,19	0,2100	1,71
Solvente tolueno	100110	l	14,97	0,0150	0,22
Tinta sinalização provisória -1 ano	100190	l	14,20	0,3000	4,26
(F)Total:					8,23

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,49
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511110 Forma metálica para pavimento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000		11,58	
(B)Total:							43,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,16		
(C)Total:							2,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,36		
(D) Produção da Equipe						100,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,45		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Forma metálica 3/16" p/placa de concreto	150204	m2	318,59		0,0100		3,18	
(F)Total:							3,18	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,63	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602100 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	238,16	74,27	0,74
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,1800	0,0000	20,19	0,42	3,63
Serra circular elétrica	370130	1,0000	0,1800	0,0000	0,29	0,21	0,05
(A)Total:							4,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500	6,15
(B)Total:						60,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,04
(C)Total:						3,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					68,39
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm resinado	126140	m2	29,53	0,3330	9,83
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	5,48	1,3900	7,61
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23	0,7000	8,56
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					29,15

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,34
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 711000 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	238,16	74,27	0,74
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,1800	0,0000	20,19	0,42	3,63
Serra circular elétrica	370130	1,0000	0,1800	0,0000	0,29	0,21	0,05
(A)Total:							4,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						62,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,14
(C)Total:						3,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					70,54
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 17 mm resinado	126170	m2	36,33	0,3330	12,09
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	5,48	1,3900	7,61
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23	0,7000	8,56
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					31,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,68
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602000 Formas de madeira comum

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	238,16	74,27	0,74
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,5000	0,0000	20,19	0,42	10,09
Serra circular elétrica	370130	1,0000	0,5000	0,0000	0,29	0,21	0,14
(A)Total:							10,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	1,0000	31,62
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						58,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,94
(C)Total:						2,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					72,79
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	5,48	0,2000	1,09
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,24	0,4000	6,49
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23	0,3333	4,07
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					14,80

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								51,19
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589100 Fornecimento de asfalto diluído CM-30

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Asfalto diluido CM-30	170300	t	6.099,88		1,0000		6.099,88	
(F)Total:							6.099,88	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.099,88		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589050 Fornecimento de asfalto modificado por borracha

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Asfalto modificado por borracha	170600	t	5.780,70		1,0000		5.780,70	
(F)Total:							5.780,70	
(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.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.780,70		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589070 Fornecimento de CAP-30/45

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cimento asfáltico CAP-30/45	170330	t	4.778,77		1,0000		4.778,77		
(F)Total:							4.778,77		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.778,77		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589000 Fornecimento de CAP-50/70

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cimento asfáltico CAP-50/70	170500	t	4.826,92		1,0000		4.826,92	
(F)Total:							4.826,92	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.826,92		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589030 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (55/75)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(55/75)	170540	t	5.534,11		1,0000		5.534,11		
(F)Total:							5.534,11		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.534,11		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589040 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(60/85)	170550	t	5.973,58		1,0000		5.973,58		
(F)Total:							5.973,58		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.973,58		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589060 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (65/90)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(65/90)	170560	t	6.141,30		1,0000		6.141,30		
(F)Total:							6.141,30		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.141,30		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589190 Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	173120	t	3.612,59		1,0000		3.612,59	
(F)Total:							3.612,59	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.612,59		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589180 Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Emulsão asfáltica RC-1C-E c/polímero	178090	t	4.616,14		1,0000		4.616,14		
(F)Total:							4.616,14		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.616,14		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589170 Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Emulsão asfáltica RL-1C	173010	t	3.701,61		1,0000		3.701,61		
(F)Total:							3.701,61		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.701,61		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589220 Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Emulsão asfáltica RM-1C	173030	t	3.640,62		1,0000		3.640,62		
(F)Total:							3.640,62		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.640,62		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589320 Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Emulsão asfáltica RM-2C	173020	t	4.505,76		1,0000		4.505,76		
(F)Total:							4.505,76		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.505,76		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589420 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	3.433,55		1,0000		3.433,55		
(F)Total:							3.433,55		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.433,55		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589430 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C-E com polímero

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Emulsão asfáltica RR-1C-E c/polímero	178060	t	4.045,94		1,0000		4.045,94		
(F)Total:							4.045,94		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.045,94		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589520 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	3.735,12		1,0000		3.735,12		
(F)Total:							3.735,12		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.735,12		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589530 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C-E com polímero

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Emulsão asfáltica RR-2C-E c/polímero	178070	t	5.040,44		1,0000		5.040,44		
(F)Total:							5.040,44		
(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		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.040,44		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 504840 Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos  
(0,600kg/m³)

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1000		2,31	
(B)Total:							2,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,31		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Fibra polipropileno multifilamentos	178190	kg	51,82		1,0000		51,82	
(F)Total:							51,82	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						51,97		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 503110 Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000		92,64	
(B)Total:							92,64	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,63		
(C)Total:							4,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,27		
(D) Produção da Equipe						300,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,32		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Lona plástica preta	151000	m2	1,56		1,0000		1,56	
(F)Total:							1,56	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,88		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 834908 Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/  
direcional 20x20cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5500		12,73	
(B)Total:							12,73	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,63		
(C)Total:							0,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm incolor	134908	ud	3,20		25,0000		80,00	
(F)Total:							80,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,36		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 834909 Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5500		12,73	
(B)Total:							12,73	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,63		
(C)Total:							0,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm vermelho	134909	ud	3,88		25,0000		97,00	
(F)Total:							97,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						110,36		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 834906 Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/  
direcional 40x40cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5500		17,39	
(B)Total:							17,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,86		
(C)Total:							0,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,25		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,25		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm incolor	134906	ud	11,81		6,2500		73,81	
(F)Total:							73,81	
(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.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						92,06		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 834907 Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5500		17,39	
(B)Total:							17,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,86		
(C)Total:							0,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,25		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,25		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm vermelho	134907	ud	13,41		6,2500		83,81	
(F)Total:							83,81	
(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.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						102,06		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507215 Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29
(A)Total:							0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0800	2,52
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1000	2,31
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0100	0,41
					(B)Total:	5,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				0,26
(C)Total:							0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5,79
(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
Ferro redondo CA 50 8mm	155158	kg	7,11	1,0500	7,46
(F)Total:					7,46

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,57
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507210 Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29
(A)Total:							0,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0800	2,52
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,0800	1,85
(B)Total:						4,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,21
(C)Total:						0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,87
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83	0,0150	0,17
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	6,85	1,0500	7,19
(F)Total:					7,36

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,45
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507220 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência  $\varnothing=20\text{mm}$

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29	
(A)Total:							0,29	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0100		0,31	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,0800		1,85	
(B)Total:							2,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,10		
(C)Total:							0,10	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,55		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,05		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83		0,0150		0,17	
Ferro redondo CA 25 20mm	152121	kg	6,70		1,0500		7,03	
Graxa comum	198150	kg	35,59		0,0050		0,17	
(F)Total:							7,37	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,42	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507225 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência  $\varnothing=25\text{mm}$

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29	
(A)Total:							0,29	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0100		0,31	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,0800		1,85	
(B)Total:							2,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,10		
(C)Total:							0,10	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,55		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,05		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83		0,0150		0,17	
Ferro redondo CA25 25mm	152125	kg	6,67		1,0500		7,00	
Graxa comum	198150	kg	35,59		0,0050		0,17	
(F)Total:							7,34	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,39	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507232 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência  $\varnothing=32\text{mm}$

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	0,29	
(A)Total:							0,29	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,0100		0,31	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,0800		1,85	
(B)Total:							2,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,10		
(C)Total:							0,10	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,55		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,05		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,83		0,0150		0,17	
Ferro redondo CA25 32mm	152132	kg	6,67		1,0500		7,00	
Graxa comum	198150	kg	35,59		0,0050		0,17	
(F)Total:							7,34	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,39		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801926 Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para barreira  
New Jersey

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	238,16	74,27	11,90	
(A)Total:							11,90	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500		2,05	
(B)Total:							48,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,41		
(C)Total:							2,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						62,68		
(D) Produção da Equipe						12,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,22		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Delineador refletivo para barreira New Jersey	180426	ud	27,02		1,0000		27,02	
Película refletiva - tipo III (Al prismática)	126090	m2	161,15		0,0116		1,86	
(F)Total:							28,88	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						34,10		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801925 Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defesa metálica

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	238,16	74,27	11,90
(A)Total:							11,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500	2,05
(B)Total:						48,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,41
(C)Total:						2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						62,68
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Delineador refletivo para defesa metálica	180425	ud	19,90	1,0000	19,90
(F)Total:					19,90

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,12
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600125 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$   
articulado Classe 125

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2000		4,63	
(B)Total:							9,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,46		
(C)Total:							0,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,83		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 125	160125	ud	482,36		1,0000		482,36	
(F)Total:							482,36	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0400	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							492,19	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601125 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$   
articulado Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2000		4,63	
(B)Total:							9,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,46		
(C)Total:							0,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,83		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 400	161400	ud	540,97		1,0000		540,97	
(F)Total:							540,97	
(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0513	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							550,80	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661125 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$  c/  
aro Classe 125

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2000		4,63	
(B)Total:							9,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,46		
(C)Total:							0,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,83		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 125	161125	ud	554,39		1,0000		554,39	
(F)Total:							554,39	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0208	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							564,22	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 662400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$  c/  
aro Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2000		4,63	
(B)Total:							9,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,46		
(C)Total:							0,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,83		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 400	162400	ud	687,98		1,0000		687,98	
(F)Total:							687,98	
(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0241	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							697,81	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660050 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$  c/  
aro Classe 50

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2000		4,63	
(B)Total:							9,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,46		
(C)Total:							0,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,83		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 50	160050	ud	480,13		1,0000		480,13	
(F)Total:							480,13	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0186	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							489,96	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 671400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=700\text{mm}$  R-3 articulado Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2000		4,63	
(B)Total:							9,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,46		
(C)Total:							0,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,83		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=700mm R-3 articulado Classe 400	171400	ud	728,00		1,0000		728,00	
(F)Total:							728,00	
(G)Serviços	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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0525	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						737,83		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 673400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=730\text{mm}$  R-3  
c/aro Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2000		4,63	
(B)Total:							9,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,46		
(C)Total:							0,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,83		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=730mm R-3 c/aro Classe 400	173400	ud	1.214,00		1,0000		1.214,00	
(F)Total:							1.214,00	
(G)Serviços	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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0707	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.223,83		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 681400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=800\text{mm}$   
articulado Classe 400

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2000		4,63	
(B)Total:							9,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,46		
(C)Total:							0,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,83		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=800mm articulado Classe 400	181400	ud	1.408,75		1,0000		1.408,75	
(F)Total:							1.408,75	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0876	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.418,58		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 504920 Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000		11,58	
(B)Total:							11,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,57		
(C)Total:							0,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,15		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,24		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tela metálica Telcon Q-138	151380	kg	8,79		1,0500		9,22	
(F)Total:							9,22	
(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.
Aço/Chapa	19120	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0011	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,46		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607000 Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2000		4,63	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0200		0,82	
(B)Total:							5,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,27		
(C)Total:							0,27	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,72		
(D) Produção da Equipe						5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	3,96		1,0000		3,96	
(F)Total:							3,96	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,10		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607100 Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,0500		1,15	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0100		0,41	
(B)Total:							1,56	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,07		
(C)Total:							0,07	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,63		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Aterros)	120040	m2	6,43		1,0000		6,43	
(F)Total:							6,43	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,06	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607500 Fornecimento e colocação tubo concreto d=20cm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2500		5,79		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500		2,05		
(B)Total:							7,84		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,39			
(C)Total:							0,39		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,23			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,23			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	40,00		1,0000		40,00		
(F)Total:							40,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0008		0,33		
(G)Total:							0,33		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2				0,00	0,0520	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83						
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,56		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607600 Fornecimento e colocação tubo concreto d=30cm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,3500		8,10	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500		2,05	
(B)Total:							10,15	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,50		
(C)Total:							0,50	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,65		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,65		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	47,00		1,0000		47,00	
(F)Total:							47,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0012		0,50	
(G)Total:							0,50	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0890	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						58,15		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 720000 Fornecimento e cravação estaca duplo trilho TR-37

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,5000	0,5000	32,35	30,48	31,41
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	58,23	11,30	34,76
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,8000	0,2000	102,65	18,90	85,90
(A)Total:							152,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				3,60
(C)Total:							3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						227,71
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						227,71

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	16,76	2,1000	35,19
Trilho TR-37	100370	kg	6,50	74,0000	481,00
(F)Total:					516,19

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0761	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							743,90
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 720100 Fornecimento e cravação estaca triplo trilho TR-37

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,5000	0,5000	32,35	30,48	31,41
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	58,23	11,30	34,76
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,8000	0,2000	102,65	18,90	85,90
(A)Total:							152,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				3,60
(C)Total:							3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						227,71
(D) Produção da Equipe						0,90
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						253,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	16,76	3,1500	52,79
Trilho TR-37	100370	kg	6,50	111,0000	721,50
(F)Total:					774,29

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1140	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.027,30
--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801946 Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,5000		15,81	
Pintor	200270	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000		23,16	
(B)Total:							70,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,52		
(C)Total:							3,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,11		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,11		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira peroba 1" x 12"	111110	m	57,19		1,0000		57,19	
Madeira peroba 3" x 3"	113010	m	43,08		1,7000		73,23	
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,19		0,0435		0,35	
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	18,65		0,0750		1,39	
Tinta óleo (fundo)	106040	l	33,56		0,0690		2,31	
(F)Total:							134,47	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							208,58	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801945 Fornecimento e instalação de cavalete de madeira

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,7000	22,13
Pintor	200270	2,02	143,92	31,62	0,8000	25,29
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
(B)Total:						70,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,52
(C)Total:						3,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					74,10
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					74,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.110,00	0,0549	115,83
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
Tinta óleo (fundo)	106040	l	33,56	0,0600	2,01
(F)Total:					120,99

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								195,09
--	--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801941 Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75  
cm para sinalização provisória

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1500		3,47	
(B)Total:							3,47	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,47		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm	100755	ud	81,27		0,1500		12,19	
(F)Total:							12,19	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,66		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 806375 Fornecimento e instalação de Módulo de Transição defesa metálica dupla/tripla onda-barreira de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0400	0,0400	32,35	30,48	2,50
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	238,16
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0400	0,0400	58,23	11,30	2,77
(A)Total:							243,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,4000	10,45
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5500	22,55
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,59
(C)Total:							8,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						423,98
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Módulo transição defesa metálica-barreira de concreto	100075	m	694,81	1,0000	694,81
(F)Total:					694,81

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							800,80
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 807100 Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/  
velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Bate estacas leve	304000	1,0000	1,0000	0,0000	32,35	30,48	32,35	
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	271,29	
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23	
(A)Total:							361,87	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000		277,92	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	8,0000		328,08	
(B)Total:							606,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			30,30		
(C)Total:							30,30	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						998,17		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						998,17		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Terminal absorvedor de energia para velocidade até 100km/h + conjunto de ancoragem	166100	ud	12.435,06		1,0000		12.435,06	
(F)Total:							12.435,06	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13.433,23		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 807080 Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/  
velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	1,0000	0,0000	32,35	30,48	32,35
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	271,29
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23
(A)Total:							361,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	8,0000	328,08
(B)Total:						606,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			30,30
(C)Total:						30,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					998,17
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					998,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal absorvedor de energia para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	166080	ud	7.343,18	1,0000	7.343,18
(F)Total:					7.343,18

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8.341,35
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 806100 Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/  
velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	271,29
(A)Total:							271,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	143,92	26,14	16,0000	418,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						952,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			47,64
(C)Total:						47,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.271,77
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.271,77

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade até 100 km/h + conjunto de ancoragem	160100	ud	63.547,38	1,0000	63.547,38
(F)Total:					63.547,38

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64.819,15
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 806080 Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/  
velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	271,29
(A)Total:							271,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	143,92	26,14	16,0000	418,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						952,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			47,64
(C)Total:						47,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.271,77
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.271,77

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	160080	ud	47.453,14	1,0000	47.453,14
(F)Total:					47.453,14

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48.724,91
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800300 Fornecimento e plantio de erva cidreira

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,0400	0,0000	247,96	74,06	9,91
(A)Total:							9,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,7000	39,37
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,4000	16,40
(B)Total:						55,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,78
(C)Total:						2,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					68,46
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK 4:30:10	143100	kg	10,58	0,0500	0,52
Erva cidreira	110050	ud	0,13	1,1000	0,14
(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,23
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800350 Fornecimento e plantio de erva cidreira p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,7000	39,37		
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	0,4000	14,84		
(B)Total:							54,21	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,71		
(C)Total:							2,71	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					56,92			
(D) Produção da Equipe					120,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,47			
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,99	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505000 Fresagem contínua a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	2,0000	0,7500	0,2500	315,51	85,13	515,82
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,4400	0,5600	242,84	73,77	148,15
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1000	0,9000	329,62	115,21	136,64
Fresadora asfalto a frio W-200 F	352000	1,0000	1,0000	0,0000	1.810,16	702,71	1.810,16
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	5,33	0,56	1,69
(A)Total:							2.612,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	7,0000	162,12
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						203,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,15
(C)Total:						10,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.825,74
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					141,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-200F	142000	ud	56,28	0,8000	45,02
Porta-dentes p/ fresadora W-200	142100	ud	773,76	0,0011	0,85
(F)Total:					45,87

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de fresagem	19900	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							187,15
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505100 Fresagem descontínua a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,6000	0,4000	315,51	85,13	223,35
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,1800	0,8200	242,84	73,77	104,20
Fresadora asfalto a frio W 100 HR	351000	1,0000	1,0000	0,0000	781,75	342,76	781,75
Minicarregadeira de pneus 226-B c/vassoura	327530	1,0000	0,2400	0,7600	139,81	59,57	78,82
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	5,33	0,56	1,69
(A)Total:							1.189,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						156,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,84
(C)Total:						7,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.354,46
(D) Produção da Equipe					7,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					193,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-100	141000	ud	56,28	0,8000	45,02
Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	141100	ud	665,45	0,0011	0,73
(F)Total:					45,75

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de fresagem	19900	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,4000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							239,24
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860200 Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	295,14	106,77	200,95
(A)Total:							200,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	4,0000	126,48
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
(B)Total:						311,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,58
(C)Total:						15,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,29
(D) Produção da Equipe					4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					125,78

(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	630,44	1,0000	630,44
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45	1,1500	69,51
Peroba serrada	130110	m3	7.428,25	0,0006	4,45
(F)Total:					704,40

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0123	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							830,18
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860100 Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	295,14	106,77	200,95
(A)Total:							200,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	4,0000	126,48
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
(B)Total:						311,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,58
(C)Total:						15,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,29
(D) Produção da Equipe					4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					125,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	158150	m3	630,86	1,0000	630,86
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45	1,1500	69,51
Peroba serrada	130110	m3	7.428,25	0,0006	4,45
(F)Total:					704,82

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0129	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							830,60
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860150 Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	295,14	106,77	200,95
(A)Total:							200,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	4,0000	126,48
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
(B)Total:						311,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,58
(C)Total:						15,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,29
(D) Produção da Equipe					4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					125,78

(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	455,12	1,0000	455,12
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45	1,1500	69,51
Peroba serrada	130110	m3	7.428,25	0,0006	4,45
(F)Total:					529,08

(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0085	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							654,86
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860000 Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	295,14	106,77	200,95
(A)Total:							200,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	4,0000	126,48
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
(B)Total:						311,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,58
(C)Total:						15,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,29
(D) Produção da Equipe					4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					125,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	158100	m3	460,91	1,0000	460,91
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45	1,1500	69,51
Peroba serrada	130110	m3	7.428,25	0,0006	4,45
(F)Total:					534,87

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0091	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							660,65
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860017 Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34	
(A)Total:							141,34	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	4,0000		126,48	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000		185,28	
(B)Total:							311,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,58		
(C)Total:							15,58	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						468,68		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,24		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m	158017	m2	180,79		1,0000		180,79	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		0,2000		12,09	
(F)Total:							192,88	
(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0035	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,3000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							224,12	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860023 Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34
(A)Total:							141,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	4,0000	126,48
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
(B)Total:						311,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,58
(C)Total:						15,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						468,68
(D) Produção da Equipe						12,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	158023	m2	196,27	1,0000	196,27
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45	0,2645	15,98
(F)Total:					212,25

(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0038	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,3968	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							249,74
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 861030 Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	141,34	53,19	141,34	
(A)Total:							141,34	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	4,0000		126,48	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000		185,28	
(B)Total:							311,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,58		
(C)Total:							15,58	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						468,68		
(D) Produção da Equipe						11,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,60		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m	158030	m2	210,92		1,0000		210,92	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	60,45		0,3450		20,85	
(F)Total:							231,77	
(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0042	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,5175	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							274,37	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603100 Grade ferro p/ boca de lobo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	238,16	74,27	11,90
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,4000	0,0000	102,65	18,90	41,06
(A)Total:							52,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	0,9000	28,45
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4000	12,64
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,9000	44,00
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,3000	12,30
					(B)Total:	97,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				4,86
(C)Total:							4,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						155,21
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	16,76	0,2500	4,19
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	6,98	21,4400	149,65
(F)Total:					153,84

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							309,05
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 757000 Gradil ferro galv. d=2" c/ suporte de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,1000		48,63	
(B)Total:							48,63	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,43		
(C)Total:							2,43	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,06		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,06		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo ferro galvanizado 2"	110020	m	59,94		2,2050		132,16	
(F)Total:							132,16	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	14,32		1,8000		25,77	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	454,09		0,0113		5,13	
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	66,68		0,1500		10,00	
(G)Total:							40,90	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de ferro galvanizado	10050	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0097	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						224,12		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800200 Grama em mudas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,3000	0,0000	238,16	74,27	71,44
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,0000	247,96	74,06	123,98
(A)Total:							195,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	15,0000	347,40
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02
(B)Total:						429,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,47
(C)Total:						21,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					646,31
(D) Produção da Equipe					75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,83	0,1000	0,28
(F)Total:					0,28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,89
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603200 Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	238,16	74,27	19,05
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,5000	0,0000	102,65	18,90	51,32
(A)Total:							70,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	143,92	31,62	1,2000	37,94
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5000	15,81
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,3000	12,30
(B)Total:						112,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,61
(C)Total:						5,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					188,35
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					188,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	106350	kg	8,79	41,5000	364,78
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	16,76	0,3000	5,02
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	7,05	11,5000	81,07
(F)Total:					450,87

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							639,22
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 757200 Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	0,0500	0,0000	9,80	6,79	0,49
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0200	0,0200	238,16	74,27	6,24
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	53,59	8,08	2,67
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	1,0000	0,0400	0,0100	0,53	0,38	0,02
(A)Total:							10,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,5900	18,65
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5900	18,65
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,6300	37,75
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2700	11,07
(B)Total:						86,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,30
(C)Total:						4,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					100,65
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					100,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0520	4,00
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0230	12,99
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0490	3,28
(F)Total:					20,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	14,32	12,8310	183,73
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	66,68	2,4100	160,69
(G)Total:					344,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0780	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0230	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0735	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							465,34
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800100 Hidrossemeadura

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	275,03	69,84	275,03
Equipamento p/ hidrossemeadura	316000	1,0000	1,0000	0,0000	49,73	11,93	49,73
(A)Total:							324,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	20,0000	463,20
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						504,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X			252,10
(C)Total:						252,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.081,07
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material p/ hidrossemeadura	150030	kg	6,12	1,0120	6,19
(F)Total:					6,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,89
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560150 Imprimação impermeabilizante para conservação/retauração,  
exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	234,53	72,49	234,53	
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	122,54	57,36	122,54	
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86	
(A)Total:							430,93	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000		69,48	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000		8,20	
(B)Total:							77,68	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,88		
(C)Total:							3,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						512,49		
(D) Produção da Equipe						700,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,73		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,73	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560100 Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	234,53	72,49	234,53
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	122,54	57,36	122,54
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	201,83	46,14	83,49
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							525,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					578,18
(D) Produção da Equipe					1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,48

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,48
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560400 Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte do CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	234,53	72,49	234,53
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	122,54	57,36	122,54
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	201,83	46,14	83,49
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							525,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					578,18
(D) Produção da Equipe					1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,48

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,48
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502660 Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	1,0000	0,0000	44,21	26,41	44,21
(A)Total:							44,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	10,0000	316,20
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						429,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					495,01
(D) Produção da Equipe					150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	1,85	1,0000	1,85
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	417,16	0,0040	1,66
Isopor e=3cm	100673	m2	18,07	0,0600	1,08
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	153,32	0,0526	8,06
(F)Total:					12,65

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,95
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502680 Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,5000	0,5000	242,84	73,77	158,30
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	58,23	11,30	44,15
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	1,0000	0,0000	44,21	26,41	44,21
(A)Total:							246,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						130,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,50
(C)Total:						6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					383,22
(D) Produção da Equipe					150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	1,85	1,0000	1,85
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	282,08	0,0020	0,56
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	417,16	0,0040	1,66
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	153,32	0,0526	8,06
(F)Total:					12,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,68
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502670 Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,5000	0,5000	242,84	73,77	158,30
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	58,23	11,30	44,15
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	1,0000	0,0000	44,21	26,41	44,21
(A)Total:							246,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
					(B)Total:	130,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				6,50
(C)Total:							6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					383,22
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	1,85	1,0000	1,85
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	282,08	0,0020	0,56
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	417,16	0,0040	1,66
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	153,32	0,0526	8,06
(F)Total:					12,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,51
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562100 Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	341800	1,0000	1,0000	0,0000	278,15	72,96	278,15
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3500	0,6500	242,84	73,77	132,94
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	295,14	106,77	135,02
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	288,42	107,24	288,42
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	201,83	46,14	83,49
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							1.002,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	10,0000	231,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						272,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,63
(C)Total:						13,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.288,94
(D) Produção da Equipe					520,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0016	0,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0002	0,12
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0020	0,13
(F)Total:					0,37

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0024	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0002	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pó de pedra britada	10010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0030	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,84
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562200 Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	341800	1,0000	1,0000	0,0000	278,15	72,96	278,15
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	242,84	73,77	124,48
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,2000	0,8000	295,14	106,77	144,43
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	288,42	107,24	288,42
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	201,83	46,14	83,49
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							1.003,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	10,0000	231,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						272,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,63
(C)Total:						13,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.289,89
(D) Produção da Equipe					430,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0042	0,32
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0002	0,12
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0060	0,41
(F)Total:					0,85

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0063	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0002	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pó de pedra britada	10010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0090	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,84
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801965 Lâmpada fluorescente 11 W para sinalização noturna

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,0200		0,46	
(B)Total:							0,46	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,02		
(C)Total:							0,02	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,48		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,48		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Lâmpada de LED 11W	180110	ud	9,41		0,4000		3,76	
(F)Total:							3,76	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,24		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603900 Lastro de brita

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							46,32	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,31		
(C)Total:							2,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,63		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		1,0000		67,14	
(F)Total:							67,14	
(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 (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							115,77	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743900 Lastro de brita

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							46,32	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,31		
(C)Total:							2,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,63		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		1,0000		67,14	
(F)Total:							67,14	
(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						115,77		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 707100 Limpeza c/ jato de água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	242,84	73,77	124,48
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,19	0,42	20,19
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	6,60	2,31	6,60
(A)Total:							151,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,2000	8,20
(B)Total:						54,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					205,79
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,71

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,71
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600310 Limpeza de bueiro para conservação/restauração

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	185,72	54,95	962,68
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	3,39	0,26	10,95
(A)Total:							975,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	40,0000	926,40
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	4,0000	148,40
(B)Total:						1.074,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			53,74
(C)Total:						53,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.104,33
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					116,90

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							116,90
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801200 Limpeza de faixa de domínio com remoção de resíduos

Unidade: ha

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	185,72	54,95	1.093,45
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	1,0000	0,0000	3,57	0,38	3,57
(A)Total:							1.097,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,6000	59,36
(B)Total:						429,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,49
(C)Total:						21,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.548,43
(D) Produção da Equipe					3,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					430,11

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							430,11
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 510100 Limpeza de jazida 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,3000	0,7000	378,07	93,75	358,09
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Trator lâmina D5 leve	310060	1,0000	0,2000	0,8000	384,07	120,87	173,50
(A)Total:							817,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						96,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					914,40
(D) Produção da Equipe					114,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,97

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,97
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 510200 Limpeza de jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,3000	0,7000	405,27	99,67	382,69
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,1500	0,8500	432,97	135,11	179,78
(A)Total:							873,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						96,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					970,39
(D) Produção da Equipe					86,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,26

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,26
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 515580 Limpeza de pavimento com jato de água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	1,0000	0,0000	242,84	73,77	242,84
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	58,23	11,30	58,23
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,0000	1,0000	0,0000	53,59	8,08	53,59
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	6,60	2,31	6,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	217,69	65,85	217,69
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	1,0000	0,0000	13,88	9,86	13,88
(A)Total:							592,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,7000	28,70
(B)Total:						167,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					760,49
(D) Produção da Equipe					330,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,30

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,30
--	--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600410 Limpeza de sarjeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	185,72	54,95	962,68
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	2,16
(A)Total:							964,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	32,0000	741,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	3,2000	118,72
(B)Total:						859,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			42,99
(C)Total:						42,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.867,67
(D) Produção da Equipe					1.600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,16

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,16
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 633100 Limpeza e desobstrução de bueiros duplos

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	238,16	74,27	23,81	
(A)Total:							23,81	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000		115,80	
(B)Total:							115,80	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,79		
(C)Total:							5,79	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						145,40		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,40		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						145,40		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 633000 Limpeza e desobstrução de bueiros simples

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	238,16	74,27	11,90
(A)Total:							11,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,5000	57,90
(B)Total:						57,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,69
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						72,69

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,69
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 633200 Limpeza e desobstrução de bueiros triplos

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1500	0,0000	238,16	74,27	35,72
(A)Total:							35,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	7,5000	173,70
(B)Total:						173,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,68
(C)Total:						8,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,10
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,10

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							218,10
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800900 Limpeza e lavagem de sinalização vertical

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	6,0000	2,0000	185,72	54,95	1.224,22
(A)Total:							1.224,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,6000	59,36
(B)Total:						429,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,49
(C)Total:						21,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.675,63
(D) Produção da Equipe					140,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Detergente	148000	I	2,81	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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,00
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801100 Limpeza e pintura de abrigo de ônibus

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	185,72	54,95	1.093,45
(A)Total:							1.093,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,6000	59,36
(B)Total:						429,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,49
(C)Total:						21,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.544,86
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	32,88	0,1500	4,93
Tinta latex verde	106060	I	42,36	0,0042	0,17
(F)Total:					5,10

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,97
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801150 Limpeza e pintura de barreiras duplas de concreto, com tinta latex

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	185,72	54,95	962,68
(A)Total:							962,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	32,0000	741,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	3,2000	118,72
(B)Total:						859,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			42,99
(C)Total:						42,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.865,51
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	32,88	0,3960	13,02
(F)Total:					13,02

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,48
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600510 Limpeza e pintura de meio fio

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	185,72	54,95	962,68
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	4,32
(A)Total:							967,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	32,0000	741,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	3,2000	118,72
(B)Total:						859,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			42,99
(C)Total:						42,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.869,83
(D) Produção da Equipe					1.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal virgem em pó	170100	kg	0,95	0,0500	0,04
Fixador para cal	100130	l	11,47	0,0100	0,11
(F)Total:					0,15

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,01
--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 700900 Limpeza e pintura de ponte

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	185,72	54,95	962,68
(A)Total:							962,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	32,0000	741,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	3,2000	118,72
(B)Total:						859,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			42,99
(C)Total:						42,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.865,51
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	32,88	0,3960	13,02
(F)Total:					13,02

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,48
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610200 Limpeza manual de valeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	185,72	54,95	962,68
(A)Total:							962,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	32,0000	741,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	3,2000	118,72
(B)Total:						859,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			42,99
(C)Total:						42,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.865,51
(D) Produção da Equipe					600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,10

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,10
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972100 Local - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 14m3 média	323514	1,0000	1,0000	0,0000	381,09	100,41	381,09
(A)Total:							381,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					381,09		
(D) Produção da Equipe					1.045,80 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,72x1 + 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	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,72x1 + 0,87x2 + 1,82	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972300 Local - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	238,16
(A)Total:							238,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					238,16		
(D) Produção da Equipe					697,20 / 2,00x1 + 2,40x2 + 20,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,68x1 + 0,81x2 + 6,83		

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,68x1 + 0,81x2 + 6,83	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972500 Local - caminhão silo

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão silo 30m³	340030	1,0000	1,0000	0,0000	347,55	116,20	347,55
(A)Total:							347,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					347,55		
(D) Produção da Equipe					1.568,70 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,44x1 + 0,53x2 + 1,10		

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,44x1 + 0,53x2 + 1,10	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 973100 Local - massa a frio - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	1,0000	0,0000	315,51	85,13	315,51
(A)Total:							315,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					315,51		
(D) Produção da Equipe					672,30 / 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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,93x1 + 1,12x2 + 4,69	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 973000 Local - massa a quente - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	1,0000	0,0000	315,51	85,13	315,51
(A)Total:							315,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					315,51		
(D) Produção da Equipe					672,30 / 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	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,93x1 + 1,12x2 + 5,63	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972180 Local - massa concreto usinado - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	1,0000	1,0000	0,0000	316,69	85,65	316,69
(A)Total:							316,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					316,69		
(D) Produção da Equipe					956,16 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,66x1 + 0,79x2 + 1,65		

(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	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,66x1 + 0,79x2 + 1,65	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401080 Lombada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	295,14	106,77	295,14	
(A)Total:							295,14	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							4,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,24		
(D) Produção da Equipe						107,17		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,79		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,79		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801961 Luz intermitente (piscante)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1500		3,47	
(B)Total:							3,47	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,47		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Sinalizador noturno em LED (luz intermitente )	180420	ud	189,15		0,2000		37,83	
(F)Total:							37,83	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						41,30		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 564000 Macadame betuminoso exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	275,03	69,84	275,03		
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	122,54	57,36	122,54		
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2600	0,7400	430,96	137,12	213,50		
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5900	0,4100	198,58	94,18	155,77		
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,4000	0,6000	172,31	68,37	109,94		
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	0,5000	0,5000	36,93	26,22	63,15		
(A)Total:							939,93		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000		277,92		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01		
(B)Total:							318,93		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.258,86			
(D) Produção da Equipe						44,93			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,01			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		1,3600		91,31		
(F)Total:							91,31		
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2				0,00	2,2000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82						
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							119,32		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 564300 Macadame betuminoso exclusive fornecimento e transporte do  
CAP

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	275,03	69,84	275,03	
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	122,54	57,36	122,54	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	430,96	137,12	201,76	
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5100	0,4590	198,58	94,18	144,49	
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,3500	0,6500	172,31	68,37	104,74	
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	0,5000	0,5000	127,04	27,04	154,08	
(A)Total:							1.002,64	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000		277,92	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							318,93	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.321,57		
(D) Produção da Equipe						39,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,88		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		1,3800		92,65	
(F)Total:							92,65	
(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,2000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						126,53		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532000 Macadame hidráulico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9200	0,0800	247,96	74,06	234,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3300	0,6700	430,96	137,12	234,08
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2300	0,7700	201,83	46,14	81,94
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2300	0,7700	13,88	9,86	10,78
(A)Total:							820,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.046,93
(D) Produção da Equipe					45,06
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,3700	24,84
Rachão britado (comercial)	130180	m3	65,52	1,1000	72,07
(F)Total:					96,91

(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.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,2000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					120,14
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531350 Macadame seco britado preenchido c/bica corrida

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	430,96	137,12	239,95
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	201,83	46,14	71,04
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	432,97	135,11	304,88
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	13,88	9,86	10,50
(A)Total:							886,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.066,14
(D) Produção da Equipe					57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,4000	26,85
Rachão britado (comercial)	130180	m3	65,52	0,9000	58,96
(F)Total:					85,81

(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.
Bica corrida p/macadame seco	19440	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,3500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,44
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531300 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	430,96	137,12	239,95
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	201,83	46,14	71,04
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	432,97	135,11	304,88
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	13,88	9,86	10,50
(A)Total:							886,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.066,14
(D) Produção da Equipe					57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	65,52	0,9000	58,96
(F)Total:					58,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	75,10	0,4000	30,04
(G)Total:					30,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,3500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							107,63
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531320 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (manual)  
para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	34,09	24,67	68,18
(A)Total:							68,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						113,14

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,65
(C)Total:						5,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						186,97
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	65,52	0,9000	58,96
(F)Total:					58,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	75,10	0,4000	30,04
(G)Total:					30,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,3500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							135,74
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531330 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (mecânico)  
para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 140-k média	320400	1,0000	0,3500	0,6500	430,96	137,12	239,95
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1300	0,8700	201,83	46,14	66,37
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,4900	0,5100	432,97	135,11	281,05
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1300	0,8700	13,88	9,86	10,37
(A)Total:							857,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.037,51
(D) Produção da Equipe					29,87
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	65,52	0,9000	58,96
(F)Total:					58,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	75,10	0,4000	30,04
(G)Total:					30,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,3500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							123,73
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531500 Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	430,96	137,12	239,95
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	201,83	46,14	71,04
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	432,97	135,11	304,88
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	13,88	9,86	10,50
(A)Total:							886,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.066,14
(D) Produção da Equipe					57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,4000	27,40
Rachão britado (comercial)	130180	m3	65,52	0,9000	58,96
(F)Total:					86,36

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,3500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Pó de pedra britada	10010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,6800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,99
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 974100 Material asfáltico a frio

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20
(A)Total:							527,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	13,6300		X		71,85
(C)Total:						71,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					599,05	
(D) Produção da Equipe					1.350,00 / 1,66x + 81,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,73x + 35,94	

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,73x + 35,94	
--	--	--	--	--	--	--	---------------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 974000 Material asfáltico a quente

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20
(A)Total:							527,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	13,6300		X		71,85
(C)Total:						71,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						599,05
(D) Produção da Equipe						1.350,00 / 1,85x + 90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,82x + 39,93

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,82x + 39,93
--	--	--	--	--	--	--	---------------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810100 Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91	
(A)Total:							40,91	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							87,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36		
(C)Total:							4,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						132,60		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,65		
(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	483,27		0,1030		49,77	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,0980		3,57	
Lastro de brita	603900	m3	115,77		0,0650		7,52	
(G)Total:							60,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						63,51		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810050 Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,7000	0,3000	68,86	8,79	50,83
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,7000	0,3000	2,88	2,01	2,61
(A)Total:							53,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	15,0000	347,40
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						388,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,42
(C)Total:						19,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					461,27
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,75

(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	419,27	0,0015	0,62
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,1030	49,77
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0980	3,57
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0650	7,52
(G)Total:					61,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								92,23
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810200 Meio fio de concreto tipo 2 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91
(A)Total:							40,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36
(C)Total:						4,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					132,60
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(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	483,27	0,0420	20,29
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0300	1,09
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0250	2,89
(G)Total:					24,27

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,92
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810150 Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	68,86	8,79	38,82
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,88	2,01	2,44
(A)Total:							41,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	7,0000	162,12
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						203,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,15
(C)Total:						10,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					254,54
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,96

(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	419,27	0,0006	0,25
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0420	20,29
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0300	1,09
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0250	2,89
(G)Total:					24,52

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								41,48
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810300 Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91	
(A)Total:							40,91	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							87,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36		
(C)Total:							4,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						132,60		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,65		
(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	483,27		0,0340		16,43	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,0180		0,65	
Lastro de brita	603900	m3	115,77		0,0120		1,38	
(G)Total:							18,46	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,11		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810250 Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4500	0,5500	68,86	8,79	35,81
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	2,88	2,01	2,39
(A)Total:							38,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,99
(C)Total:						8,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					227,16
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,14

(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	419,27	0,0005	0,20
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0340	16,43
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0180	0,65
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0120	1,38
(G)Total:					18,66

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								33,80
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810400 Meio fio de concreto tipo 4 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91
(A)Total:							40,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36
(C)Total:						4,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					132,60
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(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	483,27	0,0720	34,79
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0300	3,47
(G)Total:					38,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								40,91
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810350 Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5500	0,4500	68,86	8,79	41,82
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5500	0,4500	2,88	2,01	2,48
(A)Total:							44,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,90
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,79

(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	419,27	0,0011	0,46
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0720	34,79
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0300	3,47
(G)Total:					38,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								57,51
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810500 Meio fio de concreto tipo 5 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91
(A)Total:							40,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36
(C)Total:						4,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					132,60
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(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	483,27	0,0170	8,21
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0120	1,38
(G)Total:					9,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,24
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810450 Meio fio de concreto tipo 5 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4000	0,6000	68,86	8,79	32,81
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	2,88	2,01	2,35
(A)Total:							35,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					175,49
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,69

(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	419,27	0,0003	0,12
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0170	8,21
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0120	1,38
(G)Total:					9,71

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

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



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810600 Meio fio de concreto tipo 6 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91
(A)Total:							40,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36
(C)Total:						4,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					132,60
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(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	483,27	0,0870	42,04
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0980	3,57
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0650	7,52
(G)Total:					53,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,78
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810550 Meio fio de concreto tipo 6 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,6000	0,4000	68,86	8,79	44,82
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,6000	0,4000	2,88	2,01	2,52
(A)Total:							47,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	9,0000	208,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						249,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,47
(C)Total:						12,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					309,26
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,61

(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	419,27	0,0013	0,54
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0870	42,04
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0980	3,57
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0650	7,52
(G)Total:					53,67

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,28
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810700 Meio fio de concreto tipo 7 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91
(A)Total:							40,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36
(C)Total:						4,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					132,60
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(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	483,27	0,0310	14,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0300	1,09
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0250	2,89
(G)Total:					18,96

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,61
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810650 Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4500	0,5500	68,86	8,79	35,81
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	2,88	2,01	2,39
(A)Total:							38,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,99
(C)Total:						8,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					227,16
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,14

(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	419,27	0,0005	0,20
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0310	14,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0300	1,09
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0250	2,89
(G)Total:					19,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								34,30
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810800 Meio fio de concreto tipo 8 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91
(A)Total:							40,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36
(C)Total:						4,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					132,60
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(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	483,27	0,0230	11,11
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0180	0,65
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0120	1,38
(G)Total:					13,14

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,79
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810750 Meio fio de concreto tipo 8 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4000	0,6000	68,86	8,79	32,81
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	2,88	2,01	2,35
(A)Total:							35,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,5000	104,22
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						145,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,26
(C)Total:						7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					187,65
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,51

(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	419,27	0,0003	0,12
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0230	11,11
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0180	0,65
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0120	1,38
(G)Total:					13,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,77
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810900 Meio fio de concreto tipo 9A (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91	
(A)Total:							40,91	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							87,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36		
(C)Total:							4,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						132,60		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,65		
(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	483,27		0,0390		18,84	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,0260		0,94	
Lastro de brita	603900	m3	115,77		0,0170		1,96	
(G)Total:							21,74	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24,39		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810850 Meio fio de concreto tipo 9A (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	68,86	8,79	38,82
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,88	2,01	2,44
(A)Total:							41,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						179,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,99
(C)Total:						8,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					230,22
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,34

(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	419,27	0,0006	0,25
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0390	18,84
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0260	0,94
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0170	1,96
(G)Total:					21,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,33
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811900 Meio fio de concreto tipo 9B (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	40,91	29,05	40,91
(A)Total:							40,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36
(C)Total:						4,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					132,60
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(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	483,27	0,0130	6,28
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0170	1,96
(G)Total:					8,24

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,89
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811850 Meio fio de concreto tipo 9B (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,3500	0,6500	68,86	8,79	29,81
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,3500	0,6500	2,88	2,01	2,30
(A)Total:							32,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					172,44
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,49

(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	419,27	0,0002	0,08
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0130	6,28
Lastro de brita	603900	m3	115,77	0,0170	1,96
(G)Total:					8,32

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,81
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562650 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), descontínuo, excl.  
fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	360,88	72,96	360,88
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	242,84	73,77	124,48
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	329,62	115,21	158,08
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	201,83	46,14	83,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	277,03	109,90	277,03
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							1.088,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.326,24
(D) Produção da Equipe					350,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0003	0,16
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0008	0,05
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0072	0,49
(F)Total:					0,70

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0003	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0120	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,48
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562560 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	360,88	72,96	360,88
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	242,84	73,77	124,48
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	329,62	115,21	158,08
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	201,83	46,14	83,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	277,03	109,90	277,03
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							1.088,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.326,24
(D) Produção da Equipe					500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0003	0,16
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0008	0,05
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0072	0,49
(F)Total:					0,70

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0003	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0120	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,35
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562720 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), descontínuo, excl.  
fornec.e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	360,88	72,96	360,88
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	242,84	73,77	124,48
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	329,62	115,21	158,08
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	201,83	46,14	83,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	277,03	109,90	277,03
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							1.088,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.326,24
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0004	0,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0012	0,08
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0108	0,73
(F)Total:					1,03

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0004	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0180	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,45
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562690 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), excl.fornec.e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	360,88	72,96	360,88
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	242,84	73,77	124,48
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	329,62	115,21	158,08
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	201,83	46,14	83,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	277,03	109,90	277,03
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							1.088,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.326,24
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0004	0,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0012	0,08
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0108	0,73
(F)Total:					1,03

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0004	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0180	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,34
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562620 Microrevest.asf.a frio e=16mm(sem fibras), excl.fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	360,88	72,96	360,88
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	242,84	73,77	124,48
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	329,62	115,21	158,08
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	270,20	103,45	170,15
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	201,83	46,14	83,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	277,03	109,90	277,03
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							1.258,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.496,39
(D) Produção da Equipe					380,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0005	0,28
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0016	0,10
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0134	0,91
(F)Total:					1,29

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0005	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0225	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,22
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535000 Paralelepípedo(revestimento)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	1,0000	4,0000	0,27	0,19	1,03
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	1,0000	0,0000	198,58	94,18	198,58
(A)Total:							199,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	143,92	26,14	9,0000	235,26
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	9,0000	208,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
					(B)Total:	484,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			24,23
(C)Total:						24,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						708,55
(D) Produção da Equipe						21,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo	130200	mil	1.950,00	0,0340	66,30
(F)Total:					66,30

(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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,2720	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						100,04
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534906 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	34,09	24,67	306,81
(A)Total:							306,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	143,92	26,14	48,0000	1.254,72
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						1.974,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			98,73
(C)Total:						98,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.380,14
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0500	3,84
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	48,35	1,0000	48,35
(F)Total:					52,19

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0750	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1400	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						72,02
--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534916 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	34,09	24,67	306,81
(A)Total:							306,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	143,92	26,14	48,0000	1.254,72
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						1.974,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			98,73
(C)Total:						98,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.380,14
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	48,35	1,0000	48,35
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0500	3,42
(F)Total:					51,77

(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	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1400	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pó de pedra britada	10010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0750	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,60
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534908 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	34,09	24,67	306,81
(A)Total:							306,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	143,92	26,14	48,0000	1.254,72
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						1.974,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			98,73
(C)Total:						98,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.380,14
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0500	3,84
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	61,00	1,0000	61,00
(F)Total:					64,84

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0750	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1800	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,67
--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534918 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão pó de pedra

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	34,09	24,67	306,81
(A)Total:							306,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	143,92	26,14	48,0000	1.254,72
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						1.974,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			98,73
(C)Total:						98,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.380,14
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	61,00	1,0000	61,00
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0500	3,42
(F)Total:					64,42

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1400	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Pó de pedra britada	10010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0750	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,25
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502645 Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa  
executado com pavimentadora

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Pavimentadora com formas deslizantes	323104	1,0000	1,0000	0,0000	1.127,91	563,41	1.127,91
(A)Total:							1.439,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						196,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,84
(C)Total:						9,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.645,82
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,71

(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	329,03	1,0000	329,03
(G)Total:					329,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,66x1 + 0,79x2			0,00	2,4000	0,00
			0,66x1 + 0,79x2 + 1,65					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							342,74
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502646 Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Régua vibratória treliçada L<=6,00m	371150	1,0000	1,0000	0,0000	18,70	3,01	18,70
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,58	1,09	15,16
(A)Total:							33,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	2,0000	63,24
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						199,54

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,97
(C)Total:						9,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					243,37
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,67

(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	3,63	0,7582	2,75
Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel	500045	m3	329,03	1,0000	329,03
(G)Total:					331,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,66x1 + 0,79x2			0,00	2,4000	0,00
			0,66x1 + 0,79x2 + 1,65					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							380,45
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530000 Pedra britada (produzida)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,9400	0,0600	329,62	115,21	316,75
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	699,02	437,50	699,02
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
(A)Total:							1.459,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						41,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.500,72
(D) Produção da Equipe					64,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,44

(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	41,02	0,5200	21,33
(G)Total:					21,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,77
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530060 Pedra britada 4" (produzida)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,9100	0,0900	329,62	115,21	310,31
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	699,02	437,50	699,02
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
(A)Total:							1.453,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						41,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.494,28
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,97

(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	41,02	0,4800	19,68
(G)Total:					19,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,65
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706100 Perfuração em concreto armado d=10,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,19	0,42	4,03
Martelete elétrico TE-A22	307050	1,0000	1,0000	0,0000	1,20	0,84	1,20
(A)Total:							5,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,6000	24,60
(B)Total:						71,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					76,78
(D) Produção da Equipe					0,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					95,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	186050	ud	31,45	0,0200	0,62
(F)Total:					0,62

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							96,59
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706120 Perfuração em concreto armado d=12,7mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,19	0,42	4,03
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							10,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,6000	24,60
(B)Total:						71,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					82,10
(D) Produção da Equipe					0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					117,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	186060	ud	122,08	0,0200	2,44
(F)Total:					2,44

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							119,72
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706160 Perfuração em concreto armado d=16,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,19	0,42	4,03
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							10,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,6000	24,60
(B)Total:						71,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					82,10
(D) Produção da Equipe					0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					164,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	186070	ud	80,85	0,0200	1,61
(F)Total:					1,61

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								165,81
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706200 Perfuração em concreto armado d=20,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,19	0,42	4,03
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							10,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,6000	24,60
(B)Total:						71,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					82,10
(D) Produção da Equipe					0,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					205,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	186080	ud	154,52	0,0200	3,09
(F)Total:					3,09

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								208,34
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706250 Perfuração em concreto armado d=25,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,19	0,42	4,03
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							10,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,6000	24,60
(B)Total:						71,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					82,10
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					273,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	186090	ud	385,72	0,0200	7,71
(F)Total:					7,71

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								281,37
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706350 Perfuração em concreto armado d=40,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2500	0,0000	20,19	0,42	5,04
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							11,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,6000	24,60
(B)Total:						71,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					83,11
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					277,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	186100	ud	829,40	0,0200	16,58
(F)Total:					16,58

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								293,61
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706000 Perfuração em rocha p/ chumbador d=25,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 293 pcm	341200	1,0000	0,3000	0,0000	108,20	20,87	32,46
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	6,28
(A)Total:							38,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Operador da leve	200120	1,67	143,92	26,14	0,2000	5,22
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
					(B)Total:	72,67

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				3,63
(C)Total:							3,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					115,04
(D) Produção da Equipe					0,55
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					209,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.441,31	0,0025	26,10
(F)Total:					26,10

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								235,26
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 758000 Pintura a cimento e limpeza

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pintor	200270	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1000		2,31	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500		2,05	
(B)Total:							7,52	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,37		
(C)Total:							0,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,89		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,89		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10		0,0010		0,56	
(F)Total:							0,56	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0010	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,45	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561100 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	234,53	72,49	234,53
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	122,54	57,36	122,54
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	201,83	46,14	83,49
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
(A)Total:							525,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					578,18
(D) Produção da Equipe					1.728,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,33
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561130 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte de emulsão c/polímero

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	234,53	72,49	234,53
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	122,54	57,36	122,54
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
(A)Total:							430,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					483,87
(D) Produção da Equipe					1.400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,34
--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561120 Pintura de ligação para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	234,53	72,49	234,53
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	122,54	57,36	122,54
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
(A)Total:							430,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					483,87
(D) Produção da Equipe					1.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,48

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,48
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 708880 Pintura de proteção/impermeabilização superfícies com emulsão  
tipo Igoflex preto, Vedapren ou equivalente (2 demãos)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pintor	200270	2,02	143,92	31,62	1,6000		50,59	
(B)Total:							50,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52		
(C)Total:							2,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,11		
(D) Produção da Equipe						2,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,55		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Impermeabilizante flexível Igoflex preto ou equivalente	100388	kg	25,28		2,0000		50,56	
(F)Total:							50,56	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,11		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822330 Pintura de setas e zebreados - termoplástico por extrusão - e=3mm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 18.210	342300	1,0000	1,0000	0,0000	231,61	65,67	231,61	
Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	177,02	132,38	177,02	
(A)Total:							408,63	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,02	143,92	31,62	1,0000		31,62	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	7,0000		162,12	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							234,75	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,73		
(C)Total:							11,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						655,11		
(D) Produção da Equipe						40,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,37		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Material termoplástico p/extrusão	100180	kg	6,76		6,0000		40,56	
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	7,42		0,4000		2,96	
(F)Total:							43,52	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						59,89		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 802160 Placa de sinalização provisória

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Placa sinalização c/ película refletiva		820000	m2	449,67		0,1500		67,45	
(G)Total:							67,45		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							67,45		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 820000 Placa sinalização c/ película refletiva

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,5500	0,0000	238,16	74,27	130,98
(A)Total:							130,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	200270	2,02	143,92	31,62	0,5000	15,81
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						43,07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,15
(C)Total:						2,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					176,20
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					176,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	150190	m2	118,73	1,0000	118,73
Madeira peroba 1" x 3"	111070	m	14,11	1,0000	14,11
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	133120	ud	4,53	2,0000	9,06
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	87,69	1,5000	131,53
Tinta óleo (fundo)	106040	l	33,56	0,0012	0,04
(F)Total:					273,47

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							449,67
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713100 Plataforma de madeira p/ andaimes

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0200	238,16	74,27	1,48
(A)Total:							1,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2500	5,79
(B)Total:						8,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,87
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm plastificado	125140	m2	38,73	0,1650	6,39
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,24	0,5000	8,12
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,2000	3,15
(F)Total:					17,66

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							28,53
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805460 Poda de árvores

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	1,0000	7,0000	185,72	54,95	570,37
Caminhão com guindaste com cesto	346220	1,0000	5,0000	3,0000	329,30	96,63	1.936,39
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	2,0000	6,0000	3,57	0,38	9,42
Motosserra a gasolina	370200	4,0000	3,0000	5,0000	4,78	0,18	60,96
Soprador a gasolina	337050	1,0000	2,0000	6,0000	5,33	0,56	14,02
(A)Total:							2.591,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de equipamentos manuais	200160	1,52	143,92	23,79	24,0000	570,96
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	56,0000	1.296,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	8,0000	328,08
(B)Total:						2.196,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			109,80
(C)Total:						109,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.896,96
(D) Produção da Equipe					450,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,88

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871500 Pórtico simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa  
)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	952,64
(A)Total:							2.037,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						719,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			35,99
(C)Total:						35,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.793,67
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.793,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	16,0000	676,64
Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	191500	ud	65.600,00	1,0000	65.600,00
(F)Total:					66.276,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	476,0000	6.754,44
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	7,0000	3.178,63
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	7,0000	255,29
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	6,0000	307,14
(G)Total:					10.495,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,2020	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							79.565,81
--	--	--	--	--	--	--	-----------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871600 Pórtico simples 16,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	952,64
(A)Total:							2.037,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						719,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			35,99
(C)Total:						35,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.793,67
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.793,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	16,0000	676,64
Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	191600	ud	66.700,00	1,0000	66.700,00
(F)Total:					67.376,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	476,0000	6.754,44
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	7,0000	3.178,63
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	7,0000	255,29
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	6,0000	307,14
(G)Total:					10.495,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,2450	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80.665,81
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871700 Pórtico simples 17,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	952,64
(A)Total:							2.037,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						719,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			35,99
(C)Total:						35,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.793,67
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.793,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	16,0000	676,64
Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	191700	ud	70.500,00	1,0000	70.500,00
(F)Total:					71.176,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	476,0000	6.754,44
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	7,0000	3.178,63
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	7,0000	255,29
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	6,0000	307,14
(G)Total:					10.495,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,3740	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84.465,81
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871800 Pórtico simples 18,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	952,64
(A)Total:							2.037,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						719,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			35,99
(C)Total:						35,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.793,67
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.793,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	16,0000	676,64
Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	191800	ud	71.900,00	1,0000	71.900,00
(F)Total:					72.576,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	476,0000	6.754,44
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	7,0000	3.178,63
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	7,0000	255,29
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	6,0000	307,14
(G)Total:					10.495,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,4220	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85.865,81
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516300 Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,8500	0,1500	365,02	130,66	329,85
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator lâmina D5 severa	330060	1,0000	0,8800	0,1200	510,06	157,72	467,77
(A)Total:							1.044,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.072,22
(D) Produção da Equipe					75,66
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,17

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material corte 3a.cat.	10070	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,17
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516000 Preenchimento rebaixo c/ brita

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2800	0,7200	430,96	137,12	219,38
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
(A)Total:							479,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,3000	12,30
(B)Total:						104,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						584,12
(D) Produção da Equipe						126,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	1,3000	87,28
(F)Total:					87,28

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								91,91
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516100 Preenchimento rebaixo c/ rachão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.041,39	335,31	787,19
(A)Total:							1.046,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						110,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.157,48
(D) Produção da Equipe					109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	65,52	1,3000	85,17
(F)Total:					85,17

(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 4" (Rachão)	10060	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								95,78
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516200 Preenchimento rebaixo c/ rachão s/ britagem

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.041,39	335,31	787,19
(A)Total:							1.046,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						110,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.157,48
(D) Produção da Equipe					109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão sem britagem (comercial)	130185	m3	60,00	1,3000	78,00
(F)Total:					78,00

(G)Serviços	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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								88,61
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534600 Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	169,73	10,86	169,73
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	500,36	315,77	500,36
(A)Total:							743,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
(B)Total:						46,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						790,27
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	1,0000	67,14
(F)Total:					67,14

(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 (Usina PMF)	19510	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,48
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534000 Pré-mist. a frio p/ reforço exclusive fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	169,73	10,86	169,73
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7100	0,2900	270,20	103,45	221,84
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	198,58	94,18	165,16
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	500,36	315,77	500,36
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	425,34	200,70	297,28
(A)Total:							1.428,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	9,0000	208,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						249,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,47
(C)Total:						12,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.690,15
(D) Produção da Equipe						36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	1,4130	94,86
(F)Total:					94,86

(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.
Massa (PMF)	19950	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,2000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 4,69					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,1200	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							141,80
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534650 Pré-mist. a frio p/ revest. - na usina excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	169,73	10,86	169,73	
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	500,36	315,77	500,36	
(A)Total:							743,95	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							46,32	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						790,27		
(D) Produção da Equipe						30,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,34		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		1,0000		67,14	
(F)Total:							67,14	
(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 (Usina PMF)	19510	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,5000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,48		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534300 Pré-mist. a frio p/ revestimento exclusive fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	169,73	10,86	169,73
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6600	0,3400	270,20	103,45	213,50
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	198,58	94,18	165,16
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	500,36	315,77	500,36
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	425,34	200,70	297,28
(A)Total:							1.419,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	9,0000	208,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						249,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,47
(C)Total:						12,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.681,81
(D) Produção da Equipe					36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,71

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	1,3930	93,52
(F)Total:					93,52

(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.
Massa (PMF)	19950	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,2000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 4,69					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,0900	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,23
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570310 Pré-misturado a quente excl. fornec. e transporte do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	329,62	115,21	196,68
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	270,20	103,45	256,92
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,3600	0,6400	231,35	86,59	138,69
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	667,24	429,97	667,24
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	425,34	200,70	245,62

(A)Total: 2.297,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	11,0000	254,76
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02

(B)Total: 336,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,83

(C)Total: 16,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.651,09
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					66,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	5,5000	39,93
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,6300	42,29

(F)Total: 94,48

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (PMQ)	19940	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,9450	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					160,75
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570300 Pré-misturado a quente excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	329,62	115,21	179,52
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	270,20	103,45	246,91
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,2900	0,7100	231,35	86,59	128,56
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	667,24	429,97	667,24
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	425,34	200,70	236,63

(A)Total: 2.251,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	11,0000	254,76
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02

(B)Total: 336,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,83

(C)Total: 16,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.604,80
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	6,0000	43,56
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,6300	42,29

(F)Total: 98,11

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (PMQ)	19940	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,9450	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					179,51
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530160 Rachão sem britagem (produzido)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	521300	m3	41,02		1,0000		41,02		
(G)Total:							41,02		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,02		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 705000 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	34,09	24,67	34,09
(A)Total:							34,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,4000	16,40
(B)Total:						201,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,08
(C)Total:						10,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					245,85
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,35

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,35
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601200 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	34,09	24,67	34,09
(A)Total:							34,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,4000	16,40
(B)Total:						201,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,08
(C)Total:						10,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					245,85
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,35

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,35
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650110 Recomposição de sarjeta de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Sarjeta triangular concreto - tipo 2		650100	m	75,16	0,6000		45,09		
(G)Total:							45,09		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							45,09		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801000 Reconposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	185,72	54,95	1.093,45
(A)Total:							1.093,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,6000	59,36
(B)Total:						429,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,49
(C)Total:						21,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.544,86
(D) Produção da Equipe					25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,79

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,79
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511000 Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5400	0,4600	247,96	74,06	167,95
Grade de discos	300240	1,0000	0,0900	0,9100	8,24	5,76	5,98
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1700	0,8300	430,96	137,12	187,06
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8100	270,20	103,45	132,42
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,0900	0,9100	217,69	65,85	79,51
(A)Total:							820,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						96,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					917,00
(D) Produção da Equipe					208,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,39

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,39
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8000	0,2000	247,96	74,06	426,35
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	8,24	5,76	6,08
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2700	0,7300	430,96	137,12	216,44
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	270,20	103,45	133,45
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	217,69	65,85	85,57
(A)Total:							1.115,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						96,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.211,97
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,87

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,87
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511200 Regularização compac.subleito 100% PN (B)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,3500	0,6500	247,96	74,06	269,84
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	8,24	5,76	8,24
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2400	0,7600	430,96	137,12	207,64
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,20	103,45	130,12
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	0,8700	0,1300	247,34	85,58	226,30
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	217,69	65,85	217,69
(A)Total:							1.059,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						96,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.156,57
(D) Produção da Equipe					272,77
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,24

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,24
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401160 Regularização, conformação e compactação de leito

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2800	0,7200	312,91	107,74	165,18
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
(A)Total:							424,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						4,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					429,08
(D) Produção da Equipe					1.742,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,24

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,24
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511030 Regularização, conformação e compactação de leito (visual)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3400	0,6600	382,74	120,63	209,74
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	259,80	90,59	259,80
(A)Total:							469,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						27,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					496,80
(D) Produção da Equipe					688,54
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,72

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,72
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401060 Regularização de leito/patrolamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	312,91	107,74	312,91	
(A)Total:							312,91	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							4,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,01		
(D) Produção da Equipe						1.742,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,18		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,18		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511300 Regularização do subleito sem compactação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	1,0000	0,0000	354,15	121,84	354,15
(A)Total:							354,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					404,57
(D) Produção da Equipe					1.457,35
(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,27
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801070 Regularização e compactação manual de passeios

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,3000		6,94	
(B)Total:							6,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,34		
(C)Total:							0,34	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,28		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,28		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,28		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 844000 Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	271,29
(A)Total:							271,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
Topógrafo	210080	2,29	143,92	35,85	1,0000	35,85
(B)Total:						169,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X			84,75
(C)Total:						84,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					525,54
(D) Produção da Equipe					0,14
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.753,85

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.753,85
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630300 Remoção de bueiro 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					207,73
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,84

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,84
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630400 Remoção de bueiro 0,40m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					207,73	
(D) Produção da Equipe					12,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,31	

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,31	
--	--	--	--	--	--	--	-------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630500 Remoção de bueiro 0,50m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					207,73
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,88

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,88
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630600 Remoção de bueiro 0,60m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					207,73
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,77

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,77
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630800 Remoção de bueiro 0,80m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					207,73
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,54

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,54
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 631000 Remoção de bueiro 1,00m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					253,71
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,28
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 631200 Remoção de bueiro 1,20m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					253,71
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,74

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,74
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 631500 Remoção de bueiro 1,50m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	200,77	80,44	200,77
(A)Total:							200,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					253,71
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,42

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,42
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603050 Remoção de bueiros 0,40m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					207,73
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,31

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,31
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603060 Remoção de bueiros 0,60m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	154,79	55,77	154,79
(A)Total:							154,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,52
(C)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					207,73
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,77

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,77
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 843000 Remoção de casa de alvenaria

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	1,6000		50,59	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,7000		132,01	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500		2,05	
(B)Total:							184,65	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	40,0000	X			73,86		
(C)Total:							73,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						258,51		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						258,51		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							258,51	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 842000 Remoção de casa de madeira

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	2,0000	3,0000	238,16	74,27	699,13
(A)Total:							699,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	48,0000	1.517,76
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	20,0000	632,40
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	72,0000	1.667,52
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	10,0000	410,10
(B)Total:						4.227,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	20,0000	X			845,55
(C)Total:						845,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.772,46
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					144,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0100	0,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0010	0,56
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,24	0,0500	0,81
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	15,78	0,0010	0,01
Tijolo 6 furos	100020	mil	501,80	0,0050	2,50
(F)Total:					4,64

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								148,95
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 841000 Remoção de cercas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	185,72	54,95	18,57
(A)Total:							18,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,0500	2,05
(B)Total:						25,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,26
(C)Total:						1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					45,04
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,01
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 404000 Remoção de solos moles

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	204,32	94,74	204,32	
(A)Total:							204,32	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							50,42	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						254,74		
(D) Produção da Equipe						34,29		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,42		
(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.
Solos moles	10080	t	0,72x1 + 0,87x2 + 1,82			0,00	1,5000	0,00
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,42		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 840000 Remoção e recolocação de cercas de arame

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000		138,96	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							143,06	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,15		
(C)Total:							7,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						150,21		
(D) Produção da Equipe						6,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,03		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,03	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403430 Remoção e transporte manual de barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	4,0000	4,0000	0,27	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	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	2,4000	89,04
(B)Total:						644,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			32,24
(C)Total:						32,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					680,80
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,38

(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

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



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403450 Remoção mecanizada barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	2,0000	5,0000	3,0000	316,69	85,65	3.680,80
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	7,0000	1,0000	329,62	115,21	2.422,55
(A)Total:							6.103,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	32,0000	741,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	3,2000	118,72
(B)Total:						859,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			42,99
(C)Total:						42,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.006,18
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,35

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							23,35
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570540 Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(faixa D), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1700	0,8300	329,62	115,21	151,65
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	443,94	33,57	279,78
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	270,20	103,45	303,60
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4000	0,6000	231,35	86,59	144,49
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	667,24	429,97	572,32
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	425,34	200,70	245,62

(A)Total: 2.045,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02

(B)Total: 220,98

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

(C)Total: 11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.277,87
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					126,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	8,5000	61,71
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5520	37,06

(F)Total: 116,15

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8280	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					242,69
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570530 Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(massa fina), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1700	0,8300	329,62	115,21	151,65
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	443,94	33,57	279,78
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	312,91	107,74	148,77
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	270,20	103,45	303,60
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4000	0,6000	231,35	86,59	144,49
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	667,24	429,97	572,32
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82

(A)Total: 1.949,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02

(B)Total: 220,98

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

(C)Total: 11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.181,02
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	8,5000	61,71
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5500	36,92

(F)Total: 116,01

(G)Serviços	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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					237,17
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570510 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec. e transporte do CAP ( acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	329,62	115,21	196,68
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2500	0,7500	312,91	107,74	159,02
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3700	0,6300	270,20	103,45	330,28
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,8800	0,1200	231,35	86,59	213,97
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	667,24	429,97	667,24
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82

(A)Total: 2.359,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02

(B)Total: 220,98

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

(C)Total: 11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.591,54
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	7,5000	54,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5500	36,92

(F)Total: 108,75

(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.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					173,53
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570500 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	329,62	115,21	179,52
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1900	0,8100	312,91	107,74	146,71
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	270,20	103,45	303,60
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,7100	0,2900	231,35	86,59	189,36
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	127,04	27,04	254,08
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	201,83	46,14	83,49
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	667,24	429,97	667,24
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,88	9,86	10,82

(A)Total: 2.278,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	6,0000	138,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	2,0000	82,02

(B)Total: 220,98

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

(C)Total: 11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.510,78
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					78,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0666	5,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	620,00	0,0150	9,30
Diesel	172050	l	5,93	0,5000	2,96
Óleo combustível OTE	172100	l	7,26	8,5000	61,71
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,5500	36,92

(F)Total: 116,01

(G)Serviços	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	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0000	0,00
			0,93x1 + 1,12x2 + 5,63					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8250	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					194,47
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401070 Retaludamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	312,91	107,74	312,91	
(A)Total:							312,91	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							4,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,01		
(D) Produção da Equipe						647,71		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,48		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,48		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 450000 Revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3800	0,6200	247,96	74,06	140,13
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	354,15	121,84	214,76
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	172,31	68,37	172,31
(A)Total:							527,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,5000	20,50
(B)Total:						89,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					617,18
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,31

(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 2a. cat.	520200	m3	4,29	1,2000	5,14
(G)Total:					5,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,45
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801400 Roçada manual

Unidade: ha

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira costal	342200	9,0000	8,0000	0,0000	3,39	0,26	244,08
Soprador a gasolina	337050	1,0000	6,0000	2,0000	5,33	0,56	33,10
(A)Total:							277,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	96,0000	2.223,36
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	6,0000	222,60
(B)Total:						2.445,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			122,29
(C)Total:						122,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.845,43
(D) Produção da Equipe					3,15
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					903,31

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								903,31
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653000 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3500	11,06		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,9000	20,84		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							39,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,95		
(C)Total:							1,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,11		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,11		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		0,0700	0,22		
(F)Total:							0,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0009	0,37		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1090	52,67		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,4760	17,35		
(G)Total:							70,39	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						111,72		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653100 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500		7,90	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5500		12,73	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							27,89	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,39		
(C)Total:							1,39	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,28		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,28		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0006		0,25	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0710		34,31	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,4380		15,97	
(G)Total:							50,53	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						79,95		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653200 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000		9,48	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,7000		16,21	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							32,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,64		
(C)Total:							1,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,59		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0008		0,33	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0890		43,01	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,3150		11,48	
(G)Total:							54,82	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,59	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653300 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000	6,32		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4500	10,42		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							24,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,20		
(C)Total:							1,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,20		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11	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	419,27	0,0005	0,20			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0570	27,54			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,2820	10,28			
(G)Total:					38,02			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,34	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653400 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500		7,90	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,6000		13,89	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							29,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,45		
(C)Total:							1,45	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,50		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0006		0,25	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0760		36,72	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2550		9,29	
(G)Total:							46,26	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						76,91		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653500 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500	4,74		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4000	9,26		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							21,26	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,06		
(C)Total:							1,06	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22,32			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,32			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0004	0,16		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0490	23,68		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2300	8,38		
(G)Total:							32,22	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						54,64		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653600 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000	6,32		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4500	10,42		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							24,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,20		
(C)Total:							1,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					25,20			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,20			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	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	419,27	0,0004	0,16			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0530	25,61			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,1300	4,74			
(G)Total:					30,51			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						55,80		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653700 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,3000	6,94		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							17,36	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,86		
(C)Total:							0,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,22		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,22		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11	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	419,27	0,0003	0,12			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0340	16,43			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,1150	4,19			
(G)Total:					20,74			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,02	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 654000 Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 3B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	28,61	6,26	0,85
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
(A)Total:							0,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4000	12,64
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,4000	32,42
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500	6,15
(B)Total:					54,37	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				2,71
(C)Total:							2,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,99
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0160	9,04
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0500	0,15
(F)Total:					9,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0006	0,25
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,2550	9,29
(G)Total:					9,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0160	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								76,72
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 654100 Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 4B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,27	0,19	0,04
(A)Total:							0,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500	6,15
					(B)Total:	41,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				2,09
(C)Total:							2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,65
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0111	6,27
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0300	0,09
(F)Total:					6,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0004	0,16
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,1300	4,74
(G)Total:					4,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0111	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								55,91
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650000 Sarjeta triangular concreto - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4000		12,64	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,9500		22,00	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							41,90	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,09		
(C)Total:							2,09	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,99		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,99		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	4,22		0,0600		0,25	
(F)Total:							0,25	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0010		0,41	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1170		56,54	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2700		9,84	
(G)Total:							66,79	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						111,03		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650100 Sarjeta triangular concreto - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500		7,90	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,6000		13,89	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							29,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,45		
(C)Total:							1,45	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,50		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0006		0,25	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0750		36,24	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2200		8,02	
(G)Total:							44,51	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						75,16		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650200 Sarjeta triangular concreto - tipo 2A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4000		9,26	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							21,26	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,06		
(C)Total:							1,06	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,32		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,32		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0004		0,16	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0490		23,68	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2200		8,02	
(G)Total:							31,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						54,28		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650300 Sarjeta triangular concreto - tipo 3

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000		6,32	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000		11,58	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							25,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,25		
(C)Total:							1,25	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,41		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,41		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0005		0,20	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0640		30,92	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,1800		6,56	
(G)Total:							37,68	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						64,21		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650400 Sarjeta triangular concreto - tipo 3A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500	4,74		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,3500	8,10		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							20,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,00		
(C)Total:							1,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					21,10			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,10			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0004	0,16		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0420	20,29		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,1600	5,83		
(G)Total:							26,28	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						47,46		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650600 Sarjeta triangular concreto - tipo 4

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000	6,32		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4000	9,26		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							22,84	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,14		
(C)Total:							1,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,98		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,98		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0004	0,16		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0530	25,61		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,1200	4,37		
(G)Total:							30,14	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						54,21		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650700 Sarjeta triangular concreto - tipo 4A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,3000		6,94	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							17,36	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,86		
(C)Total:							0,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,22		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,22		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0003		0,12	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0340		16,43	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,1000		3,64	
(G)Total:							20,19	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						38,47		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652500 Sarjeta triangular concreto - tipo 5

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3500		11,06	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,9000		20,84	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							39,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,95		
(C)Total:							1,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,11		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,11		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	4,22		0,0500		0,21	
(F)Total:							0,21	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0009		0,37	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1090		52,67	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	136,16		0,2400		32,67	
(G)Total:							85,71	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						127,03		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650800 Sarjeta triangular concreto - tipo 6

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000		6,32	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5500		12,73	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							26,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,31		
(C)Total:							1,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,62		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,62		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0006		0,25	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0680		32,86	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	136,16		0,1800		24,50	
(G)Total:							57,61	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						85,35		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650900 Sarjeta triangular concreto - tipo 6A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,3500		8,10	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							20,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,00		
(C)Total:							1,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,10		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,10		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0004		0,16	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0450		21,74	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	136,16		0,1600		21,78	
(G)Total:							43,68	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,86	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651000 Sarjeta triangular concreto - tipo 7

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000		6,32	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4500		10,42	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							24,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,20		
(C)Total:							1,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,20		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,20		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0005	0,20		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0570	27,54		
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	136,16		0,1400	19,06		
(G)Total:							46,80	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						72,12		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651100 Sarjeta triangular concreto - tipo 7A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,3000	6,94		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							17,36	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,86		
(C)Total:							0,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,22		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,22		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0003	0,12		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0370	17,88		
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	136,16		0,1200	16,33		
(G)Total:							34,33	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						52,63		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651200 Sarjeta triangular concreto - tipo 8

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500	4,74		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4000	9,26		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							21,26	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,06		
(C)Total:							1,06	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22,32			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,32			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0004	0,16		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0490	23,68		
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	136,16		0,1000	13,61		
(G)Total:							37,45	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						59,86		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651300 Sarjeta triangular concreto - tipo 8A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,2500		5,79	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							16,21	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,81		
(C)Total:							0,81	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,02		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,02		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0003		0,12	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0320		15,46	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	136,16		0,0900		12,25	
(G)Total:							27,83	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						44,91		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651400 Sarjeta triangular concreto - tipo 9

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500		7,90	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,6000		13,89	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							29,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,45		
(C)Total:							1,45	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,50		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0006		0,25	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0760		36,72	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2000		7,29	
(G)Total:							44,26	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							74,91	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651500 Sarjeta triangular concreto - tipo 9A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1500		4,74	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,4000		9,26	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							21,26	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,06		
(C)Total:							1,06	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,32		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,32		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0004		0,16	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0500		24,16	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,1750		6,38	
(G)Total:							30,70	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						53,12		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651600 Sarjeta triangular concreto - tipo 10

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3500	11,06		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,8000	18,52		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							36,84	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,84		
(C)Total:							1,84	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,68		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,68		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		0,0700	0,22		
(F)Total:							0,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0009	0,37		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1030	49,77		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,3500	12,76		
(G)Total:							62,90	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						101,80		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651700 Sarjeta triangular concreto - tipo 10A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000		6,32	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5500		12,73	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							26,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,31		
(C)Total:							1,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,62		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,62		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0006		0,25	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0700		33,82	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,3140		11,45	
(G)Total:							45,52	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						73,28		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652000 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 2B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	28,61	6,26	0,85
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
(A)Total:							0,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4000	12,64
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,4000	32,42
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500	6,15
(B)Total:						54,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,71
(C)Total:						2,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					57,99
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0158	8,92
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0500	0,15
(F)Total:					9,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0006	0,25
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,2200	8,02
(G)Total:					8,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0158	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								75,33
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652100 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 3B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2100	0,0000	0,27	0,19	0,05
(A)Total:							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3500	11,06
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,2000	27,79
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500	6,15
					(B)Total:	48,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				2,40
(C)Total:							2,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,18
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0134	7,57
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0400	0,12
(F)Total:					7,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0005	0,20
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,1800	6,56
(G)Total:					6,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0134	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								65,63
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652200 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 4B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,27	0,19	0,04
(A)Total:							0,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500	6,15
(B)Total:					41,95	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				2,09
(C)Total:							2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,65
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0111	6,27
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0400	0,12
(F)Total:					6,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0004	0,16
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,1200	4,37
(G)Total:					4,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0111	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								55,57
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652300 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 9B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	28,61	6,26	0,85
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
(A)Total:							0,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4000	12,64
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,4000	32,42
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500	6,15
(B)Total:						54,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,71
(C)Total:						2,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					57,99
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0160	9,04
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0500	0,15
(F)Total:					9,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0006	0,25
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,2000	7,29
(G)Total:					7,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0160	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,72
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652400 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 10B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	28,61	6,26	1,14
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,3300	0,0000	0,27	0,19	0,08
(A)Total:							1,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5500	17,39
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,9500	45,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1500	6,15
					(B)Total:	71,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				3,59
(C)Total:							3,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,67
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0216	12,20
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0700	0,22
(F)Total:					12,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0009	0,37
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,3500	12,76
(G)Total:					13,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0216	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								102,22
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550800 Selagem de trinca com areia, excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: l

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,4000	0,6000	234,53	72,49	137,30
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	122,54	57,36	83,42
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	5,33	0,56	1,50
(A)Total:							222,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						110,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					338,23
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0020	0,15
(F)Total:					0,15

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0030	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,97
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550810 Selagem de trinca com pó de pedra, excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: l

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,4000	0,6000	234,53	72,49	137,30
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	122,54	57,36	83,42
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	5,33	0,56	1,50
(A)Total:							222,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	3,0000	69,48
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						110,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					338,23
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	68,50	0,0020	0,13
(F)Total:					0,13

(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.
Pó de pedra britada	10010	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0030	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,95
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 874950 Semi-pórtico duplo 2x4,90m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	952,64
(A)Total:							2.037,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						534,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,73
(C)Total:						26,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.599,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.599,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	8,0000	338,32
Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	191050	ud	42.900,00	1,0000	42.900,00
(F)Total:					43.238,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	238,0000	3.377,22
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	3,5000	1.589,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	3,5000	127,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	3,0000	153,57
(G)Total:					5.247,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,5600	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							51.085,19
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 876050 Semi-pórtico duplo 2x6,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	952,64
(A)Total:							2.037,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						534,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,73
(C)Total:						26,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.599,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.599,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	8,0000	338,32
Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	191150	ud	45.500,00	1,0000	45.500,00
(F)Total:					45.838,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	238,0000	3.377,22
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	3,5000	1.589,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	3,5000	127,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	3,0000	153,57
(G)Total:					5.247,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,8830	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							53.685,19
--	--	--	--	--	--	--	-----------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 877250 Semi-pórtico duplo 2x7,20m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	952,64
(A)Total:							2.037,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						534,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,73
(C)Total:						26,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.599,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.599,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	8,0000	338,32
Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	191250	ud	52.400,00	1,0000	52.400,00
(F)Total:					52.738,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	238,0000	3.377,22
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	3,5000	1.589,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	3,5000	127,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	3,0000	153,57
(G)Total:					5.247,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,2380	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60.585,19
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 878350 Semi-pórtico duplo 2x8,30m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	952,64
(A)Total:							2.037,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	16,0000	370,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						534,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,73
(C)Total:						26,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.599,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.599,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	8,0000	338,32
Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	191350	ud	62.400,00	1,0000	62.400,00
(F)Total:					62.738,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	238,0000	3.377,22
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	3,5000	1.589,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	3,5000	127,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	3,0000	153,57
(G)Total:					5.247,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	2,4620	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70.585,19
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 874900 Semi-pórtico simples 4,90m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	714,48
(A)Total:							1.799,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						441,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,09
(C)Total:						22,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.263,69
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.263,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	8,0000	338,32
Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	191000	ud	28.000,00	1,0000	28.000,00
(F)Total:					28.338,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	238,0000	3.377,22
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	3,5000	1.589,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	3,5000	127,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	3,0000	153,57
(G)Total:					5.247,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,9970	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							35.849,75
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 876000 Semi-pórtico simples 6,00m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	714,48
(A)Total:							1.799,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						441,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,09
(C)Total:						22,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.263,69
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.263,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	8,0000	338,32
Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	191100	ud	29.400,00	1,0000	29.400,00
(F)Total:					29.738,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	238,0000	3.377,22
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	3,5000	1.589,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	3,5000	127,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	3,0000	153,57
(G)Total:					5.247,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,0810	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							37.249,75
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 877200 Semi-pórtico simples 7,20m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	714,48
(A)Total:							1.799,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						441,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,09
(C)Total:						22,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.263,69
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.263,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	8,0000	338,32
Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	191200	ud	33.800,00	1,0000	33.800,00
(F)Total:					34.138,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	238,0000	3.377,22
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	3,5000	1.589,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	3,5000	127,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	3,0000	153,57
(G)Total:					5.247,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,1880	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41.649,75
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 878300 Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	271,29	90,26	1.085,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	238,16	74,27	714,48
(A)Total:							1.799,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	12,0000	277,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	4,0000	164,04
(B)Total:						441,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,09
(C)Total:						22,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.263,69
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.263,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	42,29	8,0000	338,32
Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	191300	ud	36.300,00	1,0000	36.300,00
(F)Total:					36.638,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,19	238,0000	3.377,22
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09	3,5000	1.589,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	3,5000	127,64
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19	3,0000	153,57
(G)Total:					5.247,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	1,2400	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44.149,75
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801960 Sinalizador de LED amarelo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,1500		3,47	
(B)Total:							3,47	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,47		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Sinalizador LED amarelo	180421	ud	15,72		0,2000		3,14	
(F)Total:							3,14	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,61		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550000 Solo - brita (40/60) mistura na usina 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	558,56	203,58	437,85
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	169,73	10,86	142,71
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	430,96	137,12	190,00
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	270,20	103,45	143,46
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	245,89	84,76	245,89
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	500,36	315,77	468,97
(A)Total:							1.628,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.762,53
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,8800	59,08
(F)Total:					59,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	0,5870	2,06
(G)Total:					2,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,2000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,3200	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8800	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,60	
--	--	--	--	--	--	--	-------	--





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550500 Solo - brita (50/50) mistura na usina 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	558,56	203,58	437,85
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	169,73	10,86	142,71
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	430,96	137,12	190,00
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	270,20	103,45	143,46
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	245,89	84,76	245,89
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	500,36	315,77	468,97
(A)Total:							1.628,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.762,53
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7330	49,21
(F)Total:					49,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	0,7330	2,57
(G)Total:					2,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,2000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,7330	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							75,24	
--	--	--	--	--	--	--	-------	--



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541000 Solo arenoso fino (base) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	247,96	74,06	129,70
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	8,24	5,76	6,38
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	430,96	137,12	175,31
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,20	103,45	130,12
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	217,69	65,85	103,80
(A)Total:							792,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					843,07
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,20

(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	3,51	1,3500	4,73
(G)Total:					4,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,0200	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								24,93
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541100 Solo arenoso fino (base) 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1900	0,8100	247,96	74,06	107,09
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	8,24	5,76	6,24
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1000	0,9000	430,96	137,12	166,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,20	103,45	130,12
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	217,69	65,85	96,21
(A)Total:							753,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					803,91
(D) Produção da Equipe					33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,08

(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	3,51	1,3700	4,80
(G)Total:					4,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,0550	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541300 Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	247,96	74,06	129,70
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	8,24	5,76	6,38
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	430,96	137,12	181,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,20	103,45	130,12
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	217,69	65,85	103,80
(A)Total:							798,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					848,95
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								20,34
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541200 Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1900	0,8100	247,96	74,06	107,09
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	8,24	5,76	6,24
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1200	0,8800	430,96	137,12	172,37
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,20	103,45	130,12
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	217,69	65,85	96,21
(A)Total:							759,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					809,79
(D) Produção da Equipe					33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,25

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								24,25
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 542000 Solo cimento mist. pista (2%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	247,96	74,06	122,74
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	430,96	137,12	201,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,20	103,45	158,47
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6100	0,3900	217,69	65,85	316,94
(A)Total:							1.058,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	14,0000	324,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						365,25

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.423,90
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0370	20,90
(F)Total:					20,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,2420	4,35
(G)Total:					4,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0370	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8630	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								51,79
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 543000 Solo cimento mist. pista (3%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	247,96	74,06	122,74
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	430,96	137,12	201,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,20	103,45	158,47
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6900	0,3100	217,69	65,85	341,23
(A)Total:							1.083,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	19,0000	440,04
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						481,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.564,29
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0550	31,08
(F)Total:					31,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,2300	4,31
(G)Total:					4,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0550	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8450	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,54
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544200 Solo cimento mist. pista (4%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	247,96	74,06	122,74
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	430,96	137,12	201,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,20	103,45	158,47
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,7800	0,2200	217,69	65,85	368,56
(A)Total:							1.110,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						596,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.707,76
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0730	41,25
(F)Total:					41,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,2180	4,27
(G)Total:					4,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0730	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8270	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								77,35
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544000 Solo cimento mist. pista (4%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	247,96	74,06	141,87
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	430,96	137,12	228,20
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,20	103,45	160,13
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,7300	0,2700	217,69	65,85	530,07
(A)Total:							1.325,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	24,0000	555,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						596,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.922,24
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0710	40,12
(F)Total:					40,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,1860	4,16
(G)Total:					4,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0710	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7790	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							69,87
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545200 Solo cimento mist. pista (5%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	247,96	74,06	122,74
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	430,96	137,12	194,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,20	103,45	158,47
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,8700	0,1300	217,69	65,85	395,90
(A)Total:							1.131,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	29,0000	671,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						712,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.844,36
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0910	51,42
(F)Total:					51,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,2060	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0910	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8090	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,02
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545000 Solo cimento mist. pista (5%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	247,96	74,06	141,87
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	430,96	137,12	228,20
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,20	103,45	160,13
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8100	0,1900	217,69	65,85	566,51
(A)Total:							1.362,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	29,0000	671,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						712,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.074,92
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0880	49,72
(F)Total:					49,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,1750	4,12
(G)Total:					4,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0880	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7620	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,46
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 546000 Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	247,96	74,06	141,87
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	430,96	137,12	228,20
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,20	103,45	160,13
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8900	0,1100	217,69	65,85	602,96
(A)Total:							1.399,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	34,0000	787,44
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						828,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.227,61
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,1050	59,33
(F)Total:					59,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,1630	4,08
(G)Total:					4,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1050	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7450	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,06
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 547000 Solo cimento mist. pista (7%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	247,96	74,06	141,87
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	430,96	137,12	228,20
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,20	103,45	160,13
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	4,0000	0,7900	0,2100	217,69	65,85	743,21
(A)Total:							1.544,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	39,0000	903,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						944,25

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.489,14
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,1210	68,37
(F)Total:					68,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,1520	4,04
(G)Total:					4,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1210	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7280	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							105,54
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 542100 Solo cimento mist. usina (2%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	558,56	203,58	363,31
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	169,73	10,86	96,64
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	430,96	137,12	201,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,20	103,45	158,47
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	386,87	251,87	324,76
(A)Total:							1.392,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.525,93
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19	0,0370	23,24
(F)Total:					23,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,2420	4,35
(G)Total:					4,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0370	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8630	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,03
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 543100 Solo cimento mist. usina (3%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	558,56	203,58	363,31
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	169,73	10,86	96,64
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	430,96	137,12	201,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,20	103,45	158,47
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	386,87	251,87	324,76
(A)Total:							1.392,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.525,93
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19	0,0550	34,55
(F)Total:					34,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,2300	4,31
(G)Total:					4,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0550	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8450	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								67,30
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544300 Solo cimento mist. usina (4%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	558,56	203,58	363,31
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	169,73	10,86	96,64
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	430,96	137,12	201,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,20	103,45	158,47
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	386,87	251,87	324,76
(A)Total:							1.392,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.525,93
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19	0,0730	45,85
(F)Total:					45,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,2180	4,27
(G)Total:					4,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0730	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8270	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,56
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544100 Solo cimento mist. usina (4%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	558,56	203,58	430,75		
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	169,73	10,86	130,00		
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	430,96	137,12	228,20		
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,20	103,45	160,13		
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34		
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	386,87	251,87	353,11		
(A)Total:							1.549,53		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000		92,64		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01		
(B)Total:							133,65		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.683,18			
(D) Produção da Equipe						75,11			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,40			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19		0,0710		44,60		
(F)Total:							44,60		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51		1,1860		4,16		
(G)Total:							4,16		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,68x1 + 0,81x2				0,00	0,0710	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83						
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,72x1 + 0,87x2				0,00	1,8500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82						
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,72x1 + 0,87x2				0,00	1,7790	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82						
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,16		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545300 Solo cimento mist. usina (5%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	558,56	203,58	363,31
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	169,73	10,86	96,64
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	430,96	137,12	201,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,20	103,45	158,47
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	386,87	251,87	324,76
(A)Total:							1.392,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.525,93
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19	0,0910	57,16
(F)Total:					57,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,2060	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0910	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8090	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								89,83
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545100 Solo cimento mist. usina (5%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	558,56	203,58	430,75
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	169,73	10,86	130,00
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	430,96	137,12	228,20
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,20	103,45	160,13
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	386,87	251,87	353,11
(A)Total:							1.549,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.683,18
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19	0,0880	55,28
(F)Total:					55,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,1750	4,12
(G)Total:					4,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0880	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7620	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								81,80
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 546100 Solo cimento mist. usina (6%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	558,56	203,58	430,75	
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	169,73	10,86	130,00	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	430,96	137,12	228,20	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,20	103,45	160,13	
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34	
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	386,87	251,87	353,11	
(A)Total:							1.549,53	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000		92,64	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000		41,01	
(B)Total:							133,65	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.683,18		
(D) Produção da Equipe						75,11		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,40		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19		0,1050		65,95	
(F)Total:							65,95	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51		1,1630		4,08	
(G)Total:							4,08	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1050	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7450	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							92,43	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 547100 Solo cimento mist. usina (7%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	558,56	203,58	430,75
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	169,73	10,86	130,00
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	430,96	137,12	228,20
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,20	103,45	160,13
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	386,87	251,87	353,11
(A)Total:							1.549,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	4,0000	92,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						133,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.683,18
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19	0,1210	76,01
(F)Total:					76,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,51	1,1520	4,04
(G)Total:					4,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1210	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,8500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,7280	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							102,45
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 546120 Solo cimento (6%) mistura na pista 100% PN para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2500	0,7500	247,96	74,06	117,53
Minicarregadeira de pneus S-650 c/fresadora asf. a frio L<=1,00m c/vassoura	352500	1,0000	0,8000	0,2000	248,19	100,66	218,68
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	154,79	55,77	134,98
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2200	0,7800	270,20	103,45	140,13
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
(A)Total:							858,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.084,95
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,1050	59,33
(F)Total:					59,33

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,1050	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							113,57
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533000 Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	247,96	74,06	129,70
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	8,24	5,76	6,38
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	430,96	137,12	175,31
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,20	103,45	130,12
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	217,69	65,85	103,80
(A)Total:							792,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					843,07
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,20

(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	3,51	1,3500	4,73
(G)Total:					4,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,0200	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								24,93
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533100 Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (2a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	247,96	74,06	129,70
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	8,24	5,76	6,38
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	430,96	137,12	175,31
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,20	103,45	130,12
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	217,69	65,85	103,80
(A)Total:							792,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						843,07
(D) Produção da Equipe						41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,20

(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	4,29	1,3500	5,79
(G)Total:					5,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,99
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533200 Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (1a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	247,96	74,06	122,74
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	8,24	5,76	6,28
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	430,96	137,12	169,43
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	270,20	103,45	131,79
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	217,69	65,85	97,73
(A)Total:							775,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					825,73
(D) Produção da Equipe					35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,09

(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	3,51	1,3800	4,84
(G)Total:					4,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,2000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,93
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533300 Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (2a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	247,96	74,06	122,74
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	8,24	5,76	6,28
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	430,96	137,12	169,43
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	270,20	103,45	131,79
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	217,69	65,85	97,73
(A)Total:							775,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					825,73
(D) Produção da Equipe					35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,09

(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	4,29	1,3800	5,92
(G)Total:					5,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,3000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					29,01
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533500 Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (1a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	247,96	74,06	141,87
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	8,24	5,76	6,46
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	430,96	137,12	181,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	270,20	103,45	128,46
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	217,69	65,85	109,88
(A)Total:							815,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,62
(D) Produção da Equipe						50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,28

(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	3,51	1,3500	4,73
(G)Total:					4,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,9500	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								22,01
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533600 Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (2a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	247,96	74,06	141,87
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	8,24	5,76	6,46
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	430,96	137,12	181,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	270,20	103,45	128,46
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	247,34	85,58	247,34
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	217,69	65,85	109,88
(A)Total:							815,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						50,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,62
(D) Produção da Equipe						50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,28

(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	4,29	1,3500	5,79
(G)Total:					5,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	2,0000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								23,07
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 802161 Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,3000		9,48	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,6000		13,89	
(B)Total:							23,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,16		
(C)Total:							1,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,53		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,17		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,23		0,4500		5,50	
(F)Total:							5,50	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,67	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821000 Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,0500	0,0000	185,72	54,95	1,85
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1500	0,0000	0,27	0,19	0,04
(A)Total:							2,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Pintor	200270	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,6000	13,89
(B)Total:					29,69	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				1,48
(C)Total:							1,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,63
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0320	2,46
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0135	7,62
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0370	2,48
Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização( 3m)	160330	ud	160,90	1,0000	160,90
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	29,36	0,2000	5,87
(F)Total:					179,33

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								212,96
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821300 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	0,30
(A)Total:							24,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
					(B)Total:	31,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,72
(C)Total:						4,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,61
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0157	1,20
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0066	3,72
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0182	1,22
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	161150	ud	330,00	1,0000	330,00
(F)Total:					336,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0491	1,79
(G)Total:					1,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							398,54
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821350 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	0,30
(A)Total:							24,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						31,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,72
(C)Total:						4,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60,61
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0157	1,20
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0066	3,72
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0182	1,22
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	161200	ud	386,00	1,0000	386,00
(F)Total:					392,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0491	1,79
(G)Total:					1,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							454,54
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821400 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=4,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	0,30
(A)Total:							24,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						31,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,72
(C)Total:						4,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60,61
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0157	1,20
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0066	3,72
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0182	1,22
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	161250	ud	441,14	1,0000	441,14
(F)Total:					447,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0491	1,79
(G)Total:					1,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								509,68
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822010 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	0,30
(A)Total:							24,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						31,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,72
(C)Total:						4,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60,61
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0157	1,20
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0066	3,72
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0182	1,22
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	17,3000	432,50
(F)Total:					438,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0491	1,79
(G)Total:					1,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							501,04
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821110 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	0,30
(A)Total:							24,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:					31,48	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,72
(C)Total:						4,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,61
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0157	1,20
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0066	3,72
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0182	1,22
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	19,6000	490,00
(F)Total:					496,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0491	1,79
(G)Total:					1,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							558,54
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821130 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=4, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,61	6,26	0,57
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	0,30
(A)Total:							24,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						31,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,72
(C)Total:						4,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60,61
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0157	1,20
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0066	3,72
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0182	1,22
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	22,0000	550,00
(F)Total:					556,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0491	1,79
(G)Total:					1,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							618,54
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821020 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x2,70mm, h=4, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	28,61	6,26	1,14
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	0,60
(A)Total:							25,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,8000	18,52
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						40,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,00
(C)Total:						6,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					71,30
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0431	3,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0182	10,28
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0498	3,34
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	33,2000	830,00
(F)Total:					846,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0962	3,50
(G)Total:					3,50

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							921,73
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822020 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x3,40mm, h=4, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	28,61	6,26	1,14
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	0,60
(A)Total:							25,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,8000	18,52
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						40,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,00
(C)Total:						6,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					71,30
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,0431	3,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0182	10,28
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0498	3,34
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	45,9000	1.147,50
(F)Total:					1.164,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0962	3,50
(G)Total:					3,50

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.239,23
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822030 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=5, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	28,61	6,26	2,28
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	1,21
(A)Total:							27,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,4500	33,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						55,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			8,25
(C)Total:						8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					90,39
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					90,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,1257	9,67
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0530	29,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,1453	9,75
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	50,8000	1.270,00
(F)Total:					1.319,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,1964	7,16
(G)Total:					7,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.416,92
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822040 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=6,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	28,61	6,26	2,28
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	1,21
(A)Total:							27,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,4500	33,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						55,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			8,25
(C)Total:						8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					90,39
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					90,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,1257	9,67
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0530	29,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,1453	9,75
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	60,7000	1.517,50
(F)Total:					1.566,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,1964	7,16
(G)Total:					7,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.664,42
--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822050 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 300x85x25x3,40mm, h=6, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	28,61	6,26	2,28
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	185,72	54,95	23,53
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	7,58	1,09	1,21
(A)Total:							27,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48
Serralheiro	210090	2,02	143,92	31,62	0,2500	7,90
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,4500	33,58
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10
(B)Total:						55,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			8,25
(C)Total:						8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					90,39
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					90,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,1257	9,67
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	565,10	0,0530	29,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,1453	9,75
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	86,3000	2.157,50
(F)Total:					2.206,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,1964	7,16
(G)Total:					7,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.304,42
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 820012 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 0,8cm para placa de sinalização h=3,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	185,72	54,95	94,17
(A)Total:							94,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	143,92	26,14	1,0000	26,14
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16
(B)Total:						49,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						143,47
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Suporte polimérico ecológico maciço colapsível 80mmx80mm	160001	m	197,99	3,5000	692,96
(F)Total:					692,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	379,79	0,0141	5,35
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,0636	2,31
Reaterro e apiloamento mecânico	601200	m3	22,35	0,0494	1,10
(G)Total:					8,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								725,63
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821200 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10cm para placa de sinalização h=4,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	185,72	54,95	94,17		
(A)Total:							94,17		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Montador	200290	1,67	143,92	26,14	1,0000		26,14		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000		23,16		
(B)Total:							49,30		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						143,47			
(D) Produção da Equipe						6,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,91			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Suporte polimérico ecológico maciço colapsível 100mmx100mm	160012	m	330,65		4,5000		1.487,92		
(F)Total:							1.487,92		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	379,79		0,0141		5,35		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,0636		2,31		
Reaterro e apiloamento mecânico	601200	m3	22,35		0,0494		1,10		
(G)Total:							8,76		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.520,59		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871000 Tacha refletiva bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	185,72	54,95	3,71
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,19	0,42	20,19
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							30,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,0000	37,10
(B)Total:					176,69	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,83
(C)Total:							8,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,94
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	26,05	0,0800	2,08
Tacha refletiva bidirecional	100410	ud	9,15	1,0000	9,15
(F)Total:					11,23

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,42
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 870000 Tacha refletiva monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	185,72	54,95	3,71
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,19	0,42	20,19
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							30,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,0000	37,10
(B)Total:						176,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,83
(C)Total:						8,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					215,94
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	26,05	0,0800	2,08
Tacha refletiva monodirecional	100400	ud	8,77	1,0000	8,77
(F)Total:					10,85

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,04
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 873000 Tachão refletivo bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	185,72	54,95	3,71
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,19	0,42	20,19
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							30,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,0000	37,10
					(B)Total:	176,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,83
(C)Total:							8,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,94
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	26,05	0,0800	2,08
Tachão refletivo bidirecional	100420	ud	33,91	1,0000	33,91
(F)Total:					35,99

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,18
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 872000 Tachão refletivo monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	185,72	54,95	3,71
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,19	0,42	20,19
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,55	6,52
(A)Total:							30,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	143,92	23,79	1,0000	23,79
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	5,0000	115,80
Técnico de Campo III	200250	2,37	143,92	37,10	1,0000	37,10
(B)Total:					176,69	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,83
(C)Total:							8,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,94
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	26,05	0,0800	2,08
Tachão refletivo monodirecional	100430	ud	33,41	1,0000	33,41
(F)Total:					35,49

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,68
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581030 Transporte de asfalto diluido CM-30 (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20
(A)Total:							527,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	12,5000		X		65,90
(C)Total:						65,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						593,10
(D) Produção da Equipe						698,58
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,84

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,84
--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581054 Transporte de asfalto modificado por borracha (usina)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20
(A)Total:							527,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	12,5000		X		65,90
(C)Total:						65,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						593,10
(D) Produção da Equipe						635,85
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,93

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,93
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581052 Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20	
(A)Total:							527,20	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ICMS/ISS	21000	12,5000		X		65,90		
(C)Total:							65,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						593,10		
(D) Produção da Equipe						635,85		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,93		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,93	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581053 Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (usina)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20	
(A)Total:							527,20	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ICMS/ISS	21000	12,5000		X		65,90		
(C)Total:							65,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						593,10		
(D) Produção da Equipe						635,85		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,93		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,93		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581051 Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20	
(A)Total:							527,20	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ICMS/ISS	21000	12,5000		X		65,90		
(C)Total:							65,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						593,10		
(D) Produção da Equipe						635,85		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,93		
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,93		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581050 Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20
(A)Total:							527,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	12,5000		X		65,90
(C)Total:						65,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						593,10
(D) Produção da Equipe						635,85
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,93

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,93
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581020 Transporte de emulsão com polímero (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20
(A)Total:							527,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	12,5000		X		65,90
(C)Total:						65,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						593,10
(D) Produção da Equipe						698,58
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,84

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,84
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581011 Transporte de emulsão (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20
(A)Total:							527,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	12,5000		X		65,90
(C)Total:						65,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						593,10
(D) Produção da Equipe						698,58
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,84

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,84
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581010 Transporte de emulsão (usina)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	527,20	136,99	527,20	
(A)Total:							527,20	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
ICMS/ISS	21000	12,5000		X		65,90		
(C)Total:							65,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						593,10		
(D) Produção da Equipe						698,58		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,84		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,84		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655100 Transp.segmento sarjeta tipo- 1 (ST-1/SZ-2) c/tubo 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4500	14,22		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,2000	27,79		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							46,11	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,30		
(C)Total:							2,30	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,41		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,41		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	47,00		1,0000	47,00		
(F)Total:							47,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,6300	286,07		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,4510	16,44		
(G)Total:							302,51	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0890	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						397,92		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655200 Transp.segmento sarjeta tipo- 2 (ST-2/SZ-3) c/tubo 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3500	11,06		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,1000	25,47		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							40,63	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,03		
(C)Total:							2,03	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,66		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,66		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	47,00		1,0000	47,00		
(F)Total:							47,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,4710	213,87		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,4160	15,17		
(G)Total:							229,04	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0890	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							318,70	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655300 Transp.segmento sarjeta tipo- 3 (ST-3) c/tubo 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							36,74	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,83		
(C)Total:							1,83	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					38,57			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,57			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	47,00		1,0000	47,00		
(F)Total:							47,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,4320	196,16		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,3740	13,63		
(G)Total:							209,79	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0890	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						295,36		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655400 Transp.segmento sarjeta tipo- 4 (ST-4/SZ-4) c/tubo 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500		7,90	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,9000		20,84	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							32,84	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,64		
(C)Total:							1,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,48		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,48		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	47,00		1,0000		47,00	
(F)Total:							47,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,3390		153,93	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2440		8,89	
(G)Total:							162,82	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,68x1 + 0,81x2			0,00	0,0890	0,00
			0,68x1 + 0,81x2 + 6,83					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						244,30		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655500 Transp.segmento sarjeta tipo- 5 (ST-1/SZ-2) c/placas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,6500		20,55	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,7000		39,37	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							64,02	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,20		
(C)Total:							3,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,22		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,22		
(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	14,19		10,8100		153,39	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,1600		72,65	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1700		82,15	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2000		7,29	
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		2,2400		114,66	
(G)Total:							430,14	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							497,36	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655600 Transp.segmento sarjeta tipo- 6 (ST-2/SZ-3) c/placas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,6000		18,97	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,6000		37,05	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							60,12	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,00		
(C)Total:							3,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,12		
(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	14,19		9,0000		127,71	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,1600		72,65	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1400		67,65	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2000		7,29	
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		1,8800		96,23	
(G)Total:							371,53	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							434,65	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655700 Transp.segmento sarjeta tipo- 7 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/placas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5500	17,39		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,5000	34,74		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							56,23	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,81		
(C)Total:							2,81	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,04		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,04		
(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	14,19		7,8400	111,24		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,1600	72,65		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1200	57,99		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2000	7,29		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		1,6400	83,95		
(G)Total:							333,12	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						392,16		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655800 Transp.segmento sarjeta tipo- 8 (ST-1/SZ-2) c/grelha

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,7000	22,13		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,7000	39,37		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							65,60	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,28		
(C)Total:							3,28	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,88		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,88		
(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	14,19		21,3600	303,09		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,1600	72,65		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1620	78,28		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2000	7,29		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		2,7400	140,26		
(G)Total:							601,57	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						670,45		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655900 Transp.segmento sarjeta tipo- 9 (ST-2/SZ-3) c/grelha

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,6500	20,55		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,6000	37,05		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							61,70	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,08		
(C)Total:							3,08	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,78		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,78		
(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	14,19		17,4500	247,61		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,1600	72,65		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1260	60,89		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2000	7,29		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		2,3800	121,83		
(G)Total:							510,27	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						575,05		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 656000 Transp.segmento sarjeta tipo-10 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/grelha

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,6000		18,97	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,5000		34,74	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							57,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,89		
(C)Total:							2,89	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,70		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,70		
(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	14,19		14,3400	203,48		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	454,09		0,1600	72,65		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1020	49,29		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2000	7,29		
Formas de madeira comum	602000	m2	51,19		2,1400	109,54		
(G)Total:							442,25	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						502,95		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 583100 TSD exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,2500	0,7500	315,51	85,13	142,71
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	234,53	72,49	161,61
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	247,96	74,06	91,44
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	329,62	115,21	121,63
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	12,58	8,79	9,73
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	122,54	57,36	93,20
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	296,16	111,06	203,61
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	198,58	94,18	146,38
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	201,83	46,14	77,27
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,88	9,86	10,65
(A)Total:							1.132,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.369,69
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0250	1,67
(F)Total:					1,67

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0375	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,23
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 587000 TSS exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,2500	0,7500	315,51	85,13	142,71
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	234,53	72,49	161,61
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	247,96	74,06	91,44
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	329,62	115,21	121,63
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	12,58	8,79	9,73
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	122,54	57,36	93,20
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	296,16	111,06	203,61
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	198,58	94,18	146,38
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	201,83	46,14	77,27
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,88	9,86	10,65
(A)Total:							1.132,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.369,69
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0100	0,67
(F)Total:					0,67

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,09
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 584200 TST exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,3000	0,7000	315,51	85,13	154,24
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,6500	0,3500	234,53	72,49	177,81
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	247,96	74,06	91,44
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0700	0,9300	329,62	115,21	130,21
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,3000	0,7000	12,58	8,79	9,92
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6500	0,3500	122,54	57,36	99,72
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	296,16	111,06	203,61
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	198,58	94,18	146,38
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	201,83	46,14	77,27
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,88	9,86	10,65
(A)Total:							1.175,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	8,0000	185,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						226,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,31
(C)Total:						11,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.412,71
(D) Produção da Equipe					283,02
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,0320	2,14
(F)Total:					2,14

(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 (Trecho)	19400	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,0480	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,13
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 500501 Usinagem de Concreto Fck = 5 MPa com cimento a granel

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	558,56	203,58	558,56
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	733,99	235,41	733,99
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
(A)Total:							1.736,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
(B)Total:						46,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.782,81
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,5800	44,61
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19	0,1200	75,38
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					169,67

(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.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,8700	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,1200	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							184,52
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501501 Usinagem de Concreto Fck = 15 MPa com cimento a granel

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	558,56	203,58	558,56
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	733,99	235,41	733,99
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
(A)Total:							1.736,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
(B)Total:						46,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.782,81
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,6140	47,23
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19	0,3300	207,30
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					304,21

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,9210	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,3300	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1000	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							319,06
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 500045 Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	558,56	203,58	558,56	
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	733,99	235,41	733,99	
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94	
(A)Total:							1.736,49	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000		46,32	
(B)Total:							46,32	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.782,81		
(D) Produção da Equipe						120,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,85		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Aditivo plastificante	178170	l	8,17		0,6500		5,31	
Areia	139000	m3	76,93		0,4670		35,92	
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19		0,3550		223,00	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14		0,7440		49,95	
(F)Total:							314,18	
(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.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	0,7005	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,3550	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1160	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							329,03	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501509 Usinagem de concreto magro

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	558,56	203,58	558,56
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	733,99	235,41	733,99
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	443,94	33,57	443,94
(A)Total:							1.736,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
(B)Total:						46,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.782,81
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	76,93	0,7100	54,62
Cimento Portland a granel	173210	t	628,19	0,1800	113,07
Pedra britada (comercial)	130000	m3	67,14	0,7400	49,68
(F)Total:					217,37

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,0600	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,1800	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,10					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,72x1 + 0,87x2			0,00	1,1100	0,00
			0,72x1 + 0,87x2 + 1,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							232,22
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660000 Valeta concreto proteção aterro - tipo 5

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2500		7,90	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,6000		13,89	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							29,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,45		
(C)Total:							1,45	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,50		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0007		0,29	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0770		37,21	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,3250		11,85	
(G)Total:							49,35	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,01	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660100 Valeta concreto proteção aterro - tipo 5A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4000	12,64		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,9500	22,00		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							41,90	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,09		
(C)Total:							2,09	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,99		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,99		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		0,0800	0,25		
(F)Total:							0,25	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0010	0,41		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1180	57,02		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,5090	18,56		
(G)Total:							75,99	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						120,23		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660200 Valeta concreto proteção aterro - tipo 6

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3500		11,06	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,8000		18,52	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							36,84	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,84		
(C)Total:							1,84	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,68		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,68		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		0,1000		0,21	
(F)Total:							0,21	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0008		0,33	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1000		48,32	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,6080		22,17	
(G)Total:							70,82	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						109,71		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660300 Valeta concreto proteção aterro - tipo 6A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5000	15,81		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,2000	27,79		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							50,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,54		
(C)Total:							2,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,40		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,40		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,1000	0,31			
(F)Total:					0,31			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0013	0,54			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,1520	73,45			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,9020	32,89			
(G)Total:					106,88			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							160,59	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660400 Valeta concreto proteção aterro - tipo 7

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000	6,32		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5000	11,58		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							25,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,25		
(C)Total:							1,25	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,41		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,41		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0005	0,20		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0610	29,47		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2460	8,97		
(G)Total:							38,64	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						65,17		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660500 Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000		9,48	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,7500		17,37	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							34,11	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,70		
(C)Total:							1,70	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,81		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,81		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		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	419,27		0,0008		0,33	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0940		45,42	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,3650		13,31	
(G)Total:							59,06	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							95,05	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660600 Valeta concreto proteção aterro - tipo 8

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000		9,48	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,7000		16,21	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							32,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,64		
(C)Total:							1,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,59		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		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	419,27		0,0007		0,29	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0840		40,59	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,4920		17,94	
(G)Total:							58,82	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,57		





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660700 Valeta concreto proteção aterro - tipo 8A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4000	12,64		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0000	23,16		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							43,06	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,15		
(C)Total:							2,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,21		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,21		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16		0,0800	0,25		
(F)Total:							0,25	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0011	0,46		
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,1280	61,85		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,6780	24,72		
(G)Total:							87,03	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						132,49		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661000 Valeta concreto proteção corte - tipo 5

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,7000	16,21		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							32,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,64		
(C)Total:							1,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,59		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11	0,0800	0,16			
(F)Total:					0,16			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,2500	9,65			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0007	0,29			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0850	41,07			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,3250	11,85			
(G)Total:					62,86			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,61	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661100 Valeta concreto proteção corte - tipo 5A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4000	12,64		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,0500	24,31		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							44,21	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,21		
(C)Total:							2,21	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,42		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,42		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0900	0,28			
(F)Total:					0,28			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,3920	15,13			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0011	0,46			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,1310	63,30			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,5090	18,56			
(G)Total:					97,45			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							144,15	



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661200 Valeta concreto proteção corte - tipo 6

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4000	12,64		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,8500	19,68		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							39,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,97		
(C)Total:							1,97	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,55		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,55		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11	0,1000	0,21			
(F)Total:					0,21			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,4680	18,07			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0009	0,37			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,1080	52,19			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,2490	9,08			
(G)Total:					79,71			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						121,47		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661300 Valeta concreto proteção corte - tipo 6A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,5500	17,39		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,3000	30,10		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							54,75	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,73		
(C)Total:							2,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,48		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,48		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,1100	0,34			
(F)Total:					0,34			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,6940	26,80			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0014	0,58			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,1640	79,25			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,9020	32,89			
(G)Total:					139,52			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						197,34		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661400 Valeta concreto proteção corte - tipo 7

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000		3,16	
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,2000		6,32	
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,5500		12,73	
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000		4,10	
(B)Total:							26,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,31		
(C)Total:							1,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,62		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,62		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11		0,0700		0,14	
(F)Total:							0,14	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	38,62		0,1920		7,41	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27		0,0006		0,25	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27		0,0690		33,34	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47		0,2490		9,08	
(G)Total:							50,08	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,84		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661500 Valeta concreto proteção corte - tipo 7A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3500	11,06		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,8500	19,68		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							38,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,90		
(C)Total:							1,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					39,90			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,90			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0700	0,22			
(F)Total:					0,22			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,2810	10,85			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0009	0,37			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,1070	51,70			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,3650	13,31			
(G)Total:					76,23			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						116,35		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661600 Valeta concreto proteção corte - tipo 8

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,3000	9,48		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	0,7500	17,37		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							34,11	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,70		
(C)Total:							1,70	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,81		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,81		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,11	0,0900	0,18			
(F)Total:					0,18			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,3780	14,59			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0008	0,33			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,0920	44,46			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,4920	17,94			
(G)Total:					77,32			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							113,31	





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661700 Valeta concreto proteção corte - tipo 8A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,02	143,92	31,62	0,1000	3,16		
Pedreiro	200260	2,02	143,92	31,62	0,4500	14,22		
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	1,1000	25,47		
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	0,1000	4,10		
(B)Total:							46,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,34		
(C)Total:							2,34	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,29		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,29		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,16	0,0900	0,28			
(F)Total:					0,28			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	38,62	0,5220	20,15			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	419,27	0,0012	0,50			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	483,27	0,1400	67,65			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,47	0,6780	24,72			
(G)Total:					113,02			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						162,59		



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416000 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,7700	0,2300	378,07	93,75	625,34
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1700	0,8300	312,91	107,74	142,61
(A)Total:							1.054,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.141,35
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,84

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,84
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416100 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6900	0,3100	378,07	93,75	579,85
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	312,91	107,74	148,77
(A)Total:							1.014,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.102,02
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,24

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,24
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416200 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,9800	0,0200	378,07	93,75	744,76
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	312,91	107,74	148,77
(A)Total:							1.179,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.266,93
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,81

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,81
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416300 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,8700	0,1300	378,07	93,75	682,21
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	286,07	110,05	286,07
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	312,91	107,74	148,77
(A)Total:							1.117,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.204,38
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,20

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,20
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426000 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,6900	0,3100	405,27	99,67	621,06
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	354,15	121,84	165,97
(A)Total:							1.098,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.185,54
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,90

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,90
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426100 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,7300	0,2700	405,27	99,67	645,51
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	354,15	121,84	185,12
(A)Total:							1.141,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.229,14
(D) Produção da Equipe					89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,75

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,75
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426200 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8600	0,1400	405,27	99,67	724,96
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	354,15	121,84	165,97
(A)Total:							1.202,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.289,44
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,94

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,94
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426300 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,9000	0,1000	405,27	99,67	749,41
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	311,18	118,86	311,18
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	354,15	121,84	185,12
(A)Total:							1.245,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	143,92	23,16	2,0000	46,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	143,92	41,01	1,0000	41,01
(B)Total:						87,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.333,04
(D) Produção da Equipe					89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,91

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,91
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/10/2024 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970250 Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Veículo utilitário pot. min. 114 HP(s/motor.)	370160	1,0000	37,5000	162,5000	190,48	12,06	9.102,75
(A)Total:							9.102,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9.102,75
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9.102,75

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9.102,75
--	--	--	--	--	--	--	----------