

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	33,53
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	1,5000	0,0000	318,11	86,08	477,16
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	4,0000	0,0000	274,05	92,60	1.096,20
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	9,9000	0,1000	0,30	0,21	2,99
Forma metálica p/ abrigo	300010	1,0000	1,0000	0,0000	7,21	5,04	7,21
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	1,1000	0,3000	5,59	0,40	6,26
(A)Total:							1.623,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	12,0000	422,76
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,4000	178,03
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	8,0000	281,84
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	44,2000	1.202,24
(B)Total:						2.084,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			312,73
(C)Total:						312,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.020,95
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4.020,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	1,1824	84,97
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	1,0540	596,56
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	2,1900	144,05
(F)Total:					825,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	109,1000	1.859,06
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	0,0200	1,14
(G)Total:					1.860,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Abrigo parada ônibus	19000	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	7,0000	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.706,73
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31
(A)Total:							0,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0800	2,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0300	2,22
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1000	2,72
					(B)Total:	7,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,44
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	21,49	0,0300	0,64
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	7,66	1,0500	8,04
(F)Total:					8,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,12
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31
(A)Total:							0,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0800	2,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0300	2,22
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1000	2,72
(B)Total:						7,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8,44
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	21,49	0,0300	0,64
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	7,66	1,0500	8,04
(F)Total:					8,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,12
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31
(A)Total:							0,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0800	2,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0300	2,22
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1000	2,72
(B)Total:						7,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8,44
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	21,49	0,0300	0,64
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	8,22	1,0500	8,63
(F)Total:					9,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,71
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31
(A)Total:							0,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0800	2,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0300	2,22
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1000	2,72
					(B)Total:	7,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8,44	
(D) Produção da Equipe					1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,44	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	21,49	0,0300	0,64
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	7,59	1,0500	7,96
(F)Total:					8,60

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,04
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31
(A)Total:							0,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0800	2,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0300	2,22
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1000	2,72
(B)Total:						7,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,38
(C)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8,44
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	21,49	0,0300	0,64
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	10,03	1,0500	10,53
(F)Total:					11,17

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,61
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31	
(A)Total:							0,31	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0800		2,81	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0300		2,22	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1000		2,72	
(B)Total:							7,75	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,38		
(C)Total:							0,38	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,44		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,44		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame recozido nº 18	150180	kg	21,49		0,0300		0,64	
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	10,03		1,0500		10,53	
(F)Total:							11,17	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,61		



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,3000	22,25
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						84,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,23
(C)Total:						4,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					88,91
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikadur 31	100310	kg	123,93	1,0500	130,12
(F)Total:					130,12

(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)							174,57
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	6,8000	239,56
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						439,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,99
(C)Total:						21,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						461,84
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						461,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,2640	18,97
Cal virgem em pó	170100	kg	0,87	28,1400	24,48
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0588	33,28
Tijolo maciço	100010	mil	1.632,50	0,4700	767,27
(F)Total:					844,00

(G)Serviços	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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,3960	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada/virgem	10000	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0282	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0588	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Tijolo maciço	10030	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,8460	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.305,84
--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60		
(B)Total:							124,24	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,21		
(C)Total:							6,21	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						130,45		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,45		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	71,87		0,3400	24,43		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00		0,1000	56,60		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99		1,0000	59,99		
(F)Total:							141,02	
(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,5100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							271,47	

Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60		
(B)Total:							124,24	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,21		
(C)Total:							6,21	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						130,45		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,45		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	71,87		0,3400	24,43		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00		0,1000	56,60		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99		1,0000	59,99		
(F)Total:							141,02	
(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,5100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							271,47	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713200 Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0400	242,94	77,59	3,10
Serra circular gasolina	370120	1,0000	1,0000	0,0000	16,88	0,38	16,88
(A)Total:							19,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	2,4000	71,20
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,3000	22,25
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	202,25

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				10,11
(C)Total:							10,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					232,34
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					77,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	156250	m	26,90	0,1000	2,69
Compensado 17 mm plastificado	125170	m2	51,96	0,3300	17,14
Grampos p/ cabo de aço 1/2"	150120	ud	5,16	0,1200	0,61
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,64	0,0600	0,93
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.555,00	0,0090	22,99
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					49,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Demolição de concreto armado	706600	m3	282,62	0,0012	0,33
(G)Total:					0,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							126,88
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,3000	22,25		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40		
(B)Total:							147,11	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,35		
(C)Total:							7,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						154,46		
(D) Produção da Equipe						3,20		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,26		
(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)						48,26		



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500		3,70	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,5000		40,80	
(B)Total:							44,50	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,22		
(C)Total:							2,22	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,72		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,72		
(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)						46,72		



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500	3,70
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000	7,04
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60
(B)Total:						24,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,21
(C)Total:						1,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					25,55
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apoio elastomérico fretado	150040	kg	32,00	1,0000	32,00
(F)Total:					32,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,55
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80		
(B)Total:							416,03	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,80		
(C)Total:							20,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,83		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,73		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	71,87		1,0500	75,46		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00		0,4340	245,64		
(F)Total:							321,10	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5750	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4340	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							495,83	





Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000		380,80	
(B)Total:							416,03	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,80		
(C)Total:							20,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,83		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,73		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	71,87		1,0500		75,46	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00		0,4340		245,64	
(F)Total:							321,10	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5750	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4340	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							495,83	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000		380,80	
(B)Total:							416,03	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,80		
(C)Total:							20,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,83		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,73		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	71,87		1,1200		80,49	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00		0,3250		183,95	
(F)Total:							264,44	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,6800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,3250	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							439,17	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 722500 Argamassa fluida 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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80		
(B)Total:							453,12	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,65		
(C)Total:							22,65	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						475,77		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						190,30		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Aditivo superplastificante	178130	kg	28,72		5,1000	146,47		
Areia	139000	m3	71,87		0,5760	41,39		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00		0,8500	481,10		
(F)Total:							668,96	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,8500	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							859,26	

Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93
(C)Total:						5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						282,69
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	180310	ud	95,33	1,0000	95,33
(F)Total:					95,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0060	2,63
(G)Total:					2,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1570	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							126,22
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93
(C)Total:						5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					269,55
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	180600	ud	212,58	1,0000	212,58
(F)Total:					212,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0080	3,51
(G)Total:					3,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,2820	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							261,01
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93	
(A)Total:							144,93	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000		37,09	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000		81,60	
(B)Total:							118,69	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93		
(C)Total:							5,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						269,55		
(D) Produção da Equipe						4,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,38		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	180800	ud	369,00		1,0000		369,00	
(F)Total:							369,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0100		4,39	
(G)Total:							4,39	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,6900	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							440,77	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970050 Automóvel sedan potência mínima 60 HP (sem motorista)

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel sedan pot. min.60 HP(s/motor.)	370080	1,0000	37,5000	162,5000	110,52	9,39	5.670,37
(A)Total:							5.670,37

(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)					5.670,37
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5.670,37

(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)								5.670,37
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 28/02/2023 (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	3,50	108,92		43,27	0,0700	3,02	
Servente	200130	2,20	108,92		27,20	0,2200	5,98	
(B)Total:							9,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,45		
(C)Total:							0,45	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,45		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,45		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Balde plástico trântslúcido 8/10 litros h=27/30cm	180450	ud	47,23		0,4000	18,89		
Soquete p/lâmpada fluorescente	180120	ud	5,06		0,4000	2,02		
(F)Total:							20,91	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	821000	ud	162,35		0,2000	32,47		
(G)Total:							32,47	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						62,83		



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 824100 Balizador de plástico flexível refletivo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	192,40	59,30	112,54	
(A)Total:							112,54	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,0000		61,82	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000		136,00	
(B)Total:							197,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,89		
(C)Total:							9,89	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,25		
(D) Produção da Equipe						6,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,37		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	71,87		0,0063		0,45	
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	181,23		1,0000		181,23	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00		0,0021		1,18	
(F)Total:							182,86	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0094	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0021	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							236,23	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	1,0000		27,20	
(B)Total:							27,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27,20			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,20			
(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)						27,20		



Data Base: 28/02/2023 (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	236,11		0,3300		77,91		
(G)Total:							77,91		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							77,91		



Data Base: 28/02/2023 (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	1.138,87	579,82	1.138,87
(A)Total:							1.138,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,39
(C)Total:						15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.462,10
(D) Produção da Equipe					57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	15,43	0,4350	6,71
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4070	0,00
(F)Total:					6,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	10,7300	182,83
(G)Total:					182,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							215,19
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	1.138,87	579,82	1.138,87
(A)Total:							1.138,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,39
(C)Total:						15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.462,10
(D) Produção da Equipe					57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	15,43	0,4350	6,71
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3150	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	10,90	0,0170	0,18
(F)Total:					6,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	4,0450	68,92
(G)Total:					68,92

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,46
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	1.138,87	579,82	1.138,87
(A)Total:							1.138,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,39
(C)Total:						15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.462,10
(D) Produção da Equipe					52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	15,43	0,5650	8,71
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,5140	0,00
(F)Total:					8,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	11,4080	194,39
(G)Total:					194,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							231,21
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	1.138,87	579,82	1.138,87
(A)Total:							1.138,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,39
(C)Total:						15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.462,10
(D) Produção da Equipe					52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	15,43	0,5650	8,71
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4130	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	10,90	0,0240	0,26
(F)Total:					8,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	4,0450	68,92
(G)Total:					68,92

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							106,00
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	207,65	120,76	207,65
(A)Total:							207,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
					(B)Total:	307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				15,39
(C)Total:							15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					530,88
(D) Produção da Equipe					31,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto magro usinado	160000	m3		0,1220	0,00
Concreto usinado Fck = 22 MPa	160022	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	17,04	4,4800	76,33
(G)Total:					76,33

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

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





Data Base: 28/02/2023 (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	7,01	4,86	7,01
Caminhão c/ guindauto	346020	2,0000	2,0000	0,0000	274,05	92,60	1.096,20
Carrinho de concretagem 80 l	301800	6,2000	1,0000	0,0000	0,30	0,21	1,86
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,6000	1,0000	0,0000	47,46	3,46	75,93
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	2,0000	1,0000	0,0000	0,59	0,42	1,18
(A)Total:							1.182,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	3,0000	105,69
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,3000	170,61
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,5000	88,07
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	25,0000	680,00
(B)Total:					1.044,37	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				52,21
(C)Total:							52,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.278,76
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						379,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo hiperplastificante	178150	kg	30,00	0,7800	23,40
Aditivo superplastificante	178130	kg	28,72	0,5400	15,50
Areia	139000	m3	71,87	0,1388	9,97
Barra Dywidag ø=32mm ST-95/105	155500	m	243,06	1,0000	243,06
Barra rosca zincada 5/8"	106400	m	44,07	0,2300	10,13
Chapa ligação 280x80x10mm	150250	ud	28,74	0,3400	9,77
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,1163	65,82
Contraporca sextavada	135200	ud	65,26	0,1700	11,09
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	9,08	12,0000	108,96
Forma metálica p/fabricação barreira	150200	ud	39.154,15	0,0010	39,15
Luva de emenda DW32 (63x180mm)	155550	ud	170,42	0,1700	28,97
Microsílica	178250	kg	3,18	6,4600	20,54
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,1585	10,42
Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	135250	ud	1,90	0,6800	1,29
				(F)Total:	598,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Aço/Chapa	19120	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0120	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,2083	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1163	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,2377	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0.00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						977,86
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	207,65	120,76	207,65
(A)Total:							207,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
					(B)Total:	307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				15,39
(C)Total:							15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					530,88
(D) Produção da Equipe					29,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto magro usinado	160000	m3		0,1000	0,00
Concreto usinado Fck = 22 MPa	160022	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	17,04	4,4800	76,33
(G)Total:					76,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							94,63
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	1.138,87	579,82	1.138,87
(A)Total:							1.138,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,39
(C)Total:						15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.462,10
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	15,43	0,4200	6,48
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2830	0,00
(F)Total:					6,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	10,7020	182,36
(G)Total:					182,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							213,20
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	1.138,87	579,82	1.138,87
(A)Total:							1.138,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,39
(C)Total:						15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.462,10
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	15,43	0,4200	6,48
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2640	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	10,90	0,0170	0,18
(F)Total:					6,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	4,0450	68,92
(G)Total:					68,92

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

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



Data Base: 28/02/2023 (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	1.138,87	579,82	1.138,87
(A)Total:							1.138,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
					(B)Total:	307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				15,39
(C)Total:							15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.462,10
(D) Produção da Equipe					55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	15,43	0,5500	8,48
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3560	0,00
(F)Total:					8,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	11,3830	193,96
(G)Total:					193,96

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							229,02
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	1.138,87	579,82	1.138,87
(A)Total:							1.138,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						307,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,39
(C)Total:						15,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.462,10
(D) Produção da Equipe					55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	15,43	0,5500	8,48
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3350	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	10,90	0,0180	0,19
(F)Total:					8,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	4,0450	68,92
(G)Total:					68,92

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								104,17
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	54,17		0,4000		21,66		
(F)Total:							21,66		
(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)							21,66		



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	253,25
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2900	0,7100	437,15	140,73	226,68
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	275,29	106,98	155,78
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	0,9500	0,0500	257,20	89,68	248,82
(A)Total:							884,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						293,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.177,53
(D) Produção da Equipe					97,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,3000	85,51
(F)Total:					85,51

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,2000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					97,62
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570210 Binder exclusive fornecimento 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	335,03	118,82	200,97
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	275,29	106,98	264,44
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,3500	0,6500	246,62	95,92	148,65
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	734,08	508,38	734,08
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	304,06	133,23	167,39
(A)Total:							2.271,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	11,0000	299,20
(B)Total:						503,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			25,15
(C)Total:						25,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.799,48
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	6,0000	34,86
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,6270	41,24
(F)Total:					87,88

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0450	0,00
Massa (Binder)	19910	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9400	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							157,86
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570200 Binder exclusive fornecimento 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	335,03	118,82	183,67
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	275,29	106,98	254,34
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,2800	0,7200	246,62	95,92	138,11
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	734,08	508,38	734,08
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	304,06	133,23	160,55
(A)Total:							2.226,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	11,0000	299,20
(B)Total:						503,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			25,15
(C)Total:						25,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.754,70
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	6,5000	37,76
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,6270	41,24
(F)Total:					90,78

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0450	0,00
Massa (Binder)	19910	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9400	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							176,86
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						151,44

(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)					159,01
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					159,01

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	3,2970	1.169,87
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	18,6800	1.068,68
(G)Total:					2.238,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.397,56
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						151,44

(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)					159,01
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					159,01

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	4,3350	1.538,18
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	23,6900	1.355,30
(G)Total:					2.893,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.052,49
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,5000	176,80
(B)Total:						219,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,97
(C)Total:						10,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,41
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						230,41

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	8,5210	3.023,50
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	36,9500	2.113,90
(G)Total:					5.137,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.367,81
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	10,0000	272,00
(B)Total:						314,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,73
(C)Total:						15,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					330,37
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					330,37

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	16,3020	5.784,43
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	59,7300	3.417,15
(G)Total:					9.201,58

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9.531,95
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						97,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,85
(C)Total:						4,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					101,89
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,89

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	0,6110	216,80
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	4,7000	268,88
(G)Total:					485,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								587,57
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						97,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,85
(C)Total:						4,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					101,89
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,89

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	1,0470	371,50
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	7,0300	402,18
(G)Total:					773,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								875,57
--	--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (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			
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41			
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23			
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40			
(B)Total:							97,04		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,85			
(C)Total:							4,85		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					101,89				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,89				
(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83		1,5180	538,63			
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		10,0500	574,96			
(G)Total:							1.113,59		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.215,48		



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60		
(B)Total:							124,24	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,21		
(C)Total:							6,21	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					130,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					130,45			
(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83		2,2780	808,30		
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		13,8500	792,35		
(G)Total:							1.600,65	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.731,10	

Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60		
(B)Total:							124,24	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,21		
(C)Total:							6,21	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					130,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					130,45			
(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83		3,0760	1.091,45		
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		17,4500	998,31		
(G)Total:							2.089,76	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.220,21		



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:						178,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,93
(C)Total:						8,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					187,57
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					187,57

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	6,1760	2.191,43
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	27,9100	1.596,73
(G)Total:					3.788,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.975,73
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						260,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,01
(C)Total:						13,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					273,25
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					273,25

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	11,8730	4.212,89
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	45,6400	2.611,06
(G)Total:					6.823,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.097,20
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:						178,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,93
(C)Total:						8,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					187,57
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					187,57

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	4,3160	1.531,44
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	23,5100	1.345,00
(G)Total:					2.876,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.064,01
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:						178,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,93
(C)Total:						8,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					187,57
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					187,57

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	5,5950	1.985,27
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	29,9300	1.712,29
(G)Total:					3.697,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.885,13
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000		217,60		
(B)Total:							260,24		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,01			
(C)Total:							13,01		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						273,25			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						273,25			
(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83		10,8710		3.857,35		
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		46,0000		2.631,66		
(G)Total:							6.489,01		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.762,26			





Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						369,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,45
(C)Total:						18,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					387,49
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					387,49

(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 = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	20,7300	7.355,62
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	73,8100	4.222,67
(G)Total:					11.578,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.965,78
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	0,1000	3,52		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60		
(B)Total:							17,12	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,85		
(C)Total:							0,85	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,97		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,97		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000	35,62		
(F)Total:							35,62	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1570	69,52		
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		1,7600	100,68		
(G)Total:							170,20	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							223,79	

Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	0,1000	3,52		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,7000	19,04		
(B)Total:						22,56		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,12		
(C)Total:						1,12		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,68		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,68		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62	1,0000	35,62			
(F)Total:					35,62			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,2050	90,77			
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	2,1600	123,57			
(G)Total:					214,34			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						273,64		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	0,1000		3,52		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4000		10,88		
(B)Total:							14,40		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,72			
(C)Total:							0,72		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,12			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,12			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0220		9,74		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,0230		0,98		
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		0,3700		21,16		
(G)Total:							31,88		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							47,00		

Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	0,1500	5,28		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,2000	32,64		
(B)Total:							37,92	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,89		
(C)Total:							1,89	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,81		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,81		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,1390	9,14			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62	0,5000	17,81			
(F)Total:							26,95	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0595	26,34			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1390	5,95			
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	0,9200	52,63			
(G)Total:							84,92	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,2085	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							151,68	



Data Base: 28/02/2023 (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	677,66		0,1600		108,42		
(F)Total:							108,42		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							108,42		



Data Base: 28/02/2023 (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	163,99	5,38	163,99
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	463,40	294,93	463,40
(A)Total:							627,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						82,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						709,60
(D) Produção da Equipe						90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,0000	65,78
(F)Total:					65,78

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								73,66
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	163,99	5,38	163,99	
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	1,0000	0,0000	386,80	251,80	386,80	
(A)Total:							550,79	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000		27,81	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000		81,60	
(B)Total:							109,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						660,20		
(D) Produção da Equipe						90,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,33		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00		0,0600		33,96	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		1,0000		65,78	
(F)Total:							99,74	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0600	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							107,07	



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	228,65	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3000	0,7000	388,93	124,24	203,63	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	275,29	106,98	179,34	
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20	
(A)Total:							868,82	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60		
(B)Total:						319,59		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.188,41			
(D) Produção da Equipe					87,30			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,61			
(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	107,07	1,6000	171,31			
(G)Total:					171,31			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						184,92		

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	235,67
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,2800	0,7200	388,93	124,24	198,35
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	275,29	106,98	189,44
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
(A)Total:							880,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.200,25
(D) Produção da Equipe					82,28
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,58

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada c/ cimento - na usina	531215	m3	107,07	1,6660	178,37
(G)Total:					178,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					192,95
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	228,65
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3800	0,6200	388,93	124,24	224,81
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	275,29	106,98	179,34
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
(A)Total:							890,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						265,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.155,19
(D) Produção da Equipe					87,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,23

(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	73,66	1,6000	117,85
(G)Total:					117,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					131,08
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	36,88	28,87	73,76
(A)Total:							73,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(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)					256,14
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,69

(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	73,66	1,6000	117,85
(G)Total:					117,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							160,54
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	191,76	
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3000	0,7000	388,93	124,24	203,63	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3700	0,6300	275,29	106,98	169,24	
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20	
(A)Total:							821,83	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000		27,81	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000		74,18	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000		163,20	
(B)Total:							265,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.087,02		
(D) Produção da Equipe						45,60		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,83		
(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	73,66		1,6000		117,85	
(G)Total:							117,85	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						141,68		

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	235,67
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3600	0,6400	388,93	124,24	219,52
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	275,29	106,98	189,44
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
(A)Total:							901,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						265,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.167,02
(D) Produção da Equipe					82,28
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,18

(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	73,66	1,6660	122,71
(G)Total:					122,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					136,89
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000		74,18	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	7,0000		190,40	
(B)Total:							264,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,22		
(C)Total:							13,22	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,80		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55		
(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	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0010	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						40,25		

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000		74,18	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	7,0000		190,40	
(B)Total:							264,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,22		
(C)Total:							13,22	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,80		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55		
(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	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0010	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						38,75		



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000		74,18	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	7,0000		190,40	
(B)Total:							264,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,22		
(C)Total:							13,22	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,80		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55		
(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	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0010	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						37,55		



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	101,45
(A)Total:							101,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						400,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,02
(C)Total:						20,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					522,05
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo aço corrugado MP-152 e=2,70mm c/ epoxy	101270	kg	41,00	1,0000	41,00
(F)Total:					41,00

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo metálico	19150	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0010	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

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



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	101,45
(A)Total:							101,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						400,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,02
(C)Total:						20,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					522,05
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,06

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo metálico	19150	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0010	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

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



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	101,45
(A)Total:							101,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						400,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,02
(C)Total:						20,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					522,05
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,06

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo metálico	19150	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0010	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

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



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	101,45
(A)Total:							101,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						400,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,02
(C)Total:						20,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					522,05
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,06

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo metálico	19150	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0010	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

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



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Eletricista	210150	3,50	108,92	43,27	0,0100		0,43	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,0100		0,27	
(B)Total:							0,70	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,03		
(C)Total:							0,03	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,73		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,73		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cabo elétrico 2x1,5mm²	180070	m	4,41		0,3330		1,46	
(F)Total:							1,46	
(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)							2,19	



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,34
(D) Produção da Equipe						21,31
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,14

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,14
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,8000		21,76	
(B)Total:							56,99	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,84		
(C)Total:							2,84	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,83		
(D) Produção da Equipe						2,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,91		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	71,87		0,0500		3,59	
Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	145450	ud	13,82		4,5000		62,19	
(F)Total:							65,78	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:3	604000	m3	495,83		0,0100		4,95	
(G)Total:							4,95	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0750	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Lajota de concreto	19140	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1000	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						100,64		





Data Base: 28/02/2023 (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	437,15	140,73	223,72
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
(A)Total:							480,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,3000	22,25
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	158,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					639,78
(D) Produção da Equipe					94,57
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,3000	85,51
(F)Total:					85,51

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Camada bloqueio)	19520	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								92,27
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 563100 Capa selante exclusive fornecimento 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	321,44	87,55	146,02
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	239,29	75,80	165,71
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	253,25	77,59	95,15
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	335,03	118,82	125,30
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	12,01	8,39	9,29
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	118,20	60,72	92,33
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	289,01	107,59	198,29
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	202,86	97,71	150,28
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	212,13	52,53	84,44
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,13	9,32	10,07
(A)Total:							1.125,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:						237,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,89
(C)Total:						11,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.375,68
(D) Produção da Equipe					1.500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0047	0,30
(F)Total:					0,30

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0005	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0070	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,21
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	192,40	59,30	1.006,80	
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,30	0,21	4,80	
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	3,0000	0,0000	205,98	67,89	617,94	
(A)Total:							1.629,54	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	3,2000		197,82	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	32,0000		870,40	
(B)Total:							1.068,22	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			53,41		
(C)Total:							53,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.751,17		
(D) Produção da Equipe						1.600,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,71		
(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)							1,71	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	1,0000		27,20	
(B)Total:							27,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27,20			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,90			
(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)						0,90		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	1,0000		27,20	
(B)Total:							27,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27,20			
(D) Produção da Equipe					15,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,81			
(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)						1,81		



Data Base: 28/02/2023 (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	297,78	81,65	200,51
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,38	300,55
(A)Total:							501,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						508,47
(D) Produção da Equipe						86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,88

(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)							5,88
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	297,78	81,65	252,38
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	300,55	110,38	300,55
(A)Total:							552,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						560,34
(D) Produção da Equipe						86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,48

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,48
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	144,33
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	359,69	125,45	219,14
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	204,84	87,64	204,84
(A)Total:							568,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						146,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					714,81
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,31

(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	6,34	1,2000	7,60
(G)Total:					7,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,91
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570130 C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. 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	335,03	118,82	183,67
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	734,08	508,38	734,08
(A)Total:							1.572,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
					(B)Total:	129,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.701,50
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	7,5000	43,57
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5520	36,31
(F)Total:					96,44

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8280	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							149,61
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570160 C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. 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	335,03	118,82	200,97
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	734,08	508,38	734,08
(A)Total:							1.589,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
					(B)Total:	129,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.718,80
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	6,5000	37,76
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5520	36,31
(F)Total:					90,63

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8280	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								133,60
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570100 C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. 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	335,03	118,82	183,67
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	734,08	508,38	734,08
(A)Total:							1.572,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:					129,19	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.701,50
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	7,5000	43,57
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5520	36,31
(F)Total:					96,44

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8280	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						149,61
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570370 C.B.U.Q. c/asfalto modificado por polímero, excl. fornec. 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	335,03	118,82	183,67
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6100	0,3900	275,29	106,98	209,64
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4100	0,5900	246,62	95,92	157,70
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	862,45	580,65	862,45
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	304,06	133,23	167,39
(A)Total:							2.235,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						367,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,35
(C)Total:						18,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.620,94
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	9,0000	52,29
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5507	36,22
(F)Total:					105,07

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero ( usina)	10530	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0590	0,00
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8260	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							186,97
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570350 C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha excl. fornec. 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	335,03	118,82	205,30
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4000	0,6000	275,29	106,98	348,60
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	2,0000	0,2700	0,7100	246,62	95,92	269,37
Tanque depósito asfalto borracha 20 t	300220	2,0000	0,5000	0,5000	122,57	22,95	145,52
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	862,45	580,65	862,45
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4200	0,7600	304,06	133,23	228,95
(A)Total:							2.584,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	11,0000	299,20
(B)Total:						503,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			25,15
(C)Total:						25,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.112,86
(D) Produção da Equipe						42,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	10,0000	58,10
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5500	36,17
(F)Total:					110,83

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Asfalto modificado por borracha (usina)	10540	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0600	0,00
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Massa (CBUQ-borracha)	19880	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						184,94
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570360 C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero excl. fornec. 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	335,03	118,82	211,78
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4300	0,5700	275,29	106,98	358,69
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	2,0000	0,2900	0,7100	246,62	95,92	279,23
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	862,45	580,65	862,45
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2600	0,7400	304,06	133,23	177,64
(A)Total:							2.645,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	11,0000	299,20
(B)Total:						503,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			25,15
(C)Total:						25,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.173,74
(D) Produção da Equipe					45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	9,0000	52,29
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5507	36,22
(F)Total:					105,07

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero ( usina)	10530	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0590	0,00
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8260	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							175,59
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570400 C.B.U.Q. excl. fornec. 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	275,29	106,98	341,87
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	2,0000	0,2600	0,7400	246,62	95,92	270,20
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1900	0,8100	304,06	133,23	165,68
(A)Total:							878,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	10,0000	272,00
(B)Total:						373,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,69
(C)Total:						18,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.271,49
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,78

(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. do CAP ( acima de 10.000 t)	570160	t	133,60	1,0000	133,60
(G)Total:					133,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							165,38
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570000 C.B.U.Q. excl. fornec. 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	275,29	106,98	250,98
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4200	0,5800	246,62	95,92	159,21
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	304,06	133,23	160,55
(A)Total:							671,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	10,0000	272,00
(B)Total:						373,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,69
(C)Total:						18,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.064,48
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,26

(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. do CAP (até 10.000 t)	570100	t	149,61	1,0000	149,61
(G)Total:					149,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							182,87
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570140 C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (manual), excl. fornec. 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	275,29	106,98	140,63
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,2000	0,8000	204,84	87,64	111,07
(A)Total:							251,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
					(B)Total:	319,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				15,97
(C)Total:							15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					587,26
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					117,45

(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. CAP	570130	t	149,61	1,0000	149,61
(G)Total:					149,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							267,06
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570170 C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (mecânico), excl. fornec. 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	275,29	106,98	155,78
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,7100	0,2900	246,62	95,92	202,91
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	304,06	133,23	167,39
(A)Total:							526,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						265,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,25
(C)Total:						13,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					804,52
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,63

(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. CAP	570130	t	149,61	1,0000	149,61
(G)Total:					149,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					203,24
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	2,39
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	0,1000	0,0000	249,23	79,07	24,92
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	242,94	77,59	19,43
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,7000	0,0000	0,30	0,21	0,21
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	62,41	3,80	33,10
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,73	1,91	2,31
(A)Total:							82,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	20,0000	544,00
(B)Total:						653,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			32,67
(C)Total:						32,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					768,44
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	1,11	4,0000	4,44
Areia	139000	m3	71,87	0,0040	0,28
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0020	1,13
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	7,59	0,8000	6,07
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0047	0,30
(F)Total:					12,22

(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)								37,83
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000		74,18	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	10,0000		272,00	
(B)Total:							346,18	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,30		
(C)Total:							17,30	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,48		
(D) Produção da Equipe						30,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,11		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame farpado nº 16	105000	m	1,11		4,0000		4,44	
Grampos p/ cerca	150020	kg	23,19		0,0500		1,15	
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2, 80m	180160	ud	80,54		0,0200		1,61	
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2, 20m	180100	ud	38,09		0,4000		15,23	
(F)Total:							22,43	
(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)						34,54		



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 824000 Cilindro Delimitador Alta Performance

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,40	59,30	3,84
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	16,87	0,37	16,87
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							24,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,0000	61,82
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
					(B)Total:	225,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				11,28
(C)Total:							11,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						261,89
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cilindro delimitador alta performance (ABNT 16658)	180001	ud	250,62	1,0000	250,62
(F)Total:					250,62

(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)							261,09
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	0,1000		6,18	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4000		10,88	
(B)Total:							17,06	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					17,06			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,06			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	71,87		1,1500		82,65	
(F)Total:							82,65	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							99,71	



Data Base: 28/02/2023 (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
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	0,2000	12,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						39,56

(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)						41,53
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,38

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	0,1500	0,77
(G)Total:					0,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,2250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,15
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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 D6-K2 média	320040	1,0000	1,0000	0,0000	340,41	113,70	340,41
(A)Total:							340,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						89,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					430,03
(D) Produção da Equipe					379,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	1,1500	82,65
(F)Total:					82,65

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7300	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								83,78
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	1,0000	0,0000	321,44	87,55	321,44
(A)Total:							321,44

(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)					321,44	
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,99x1 + 1,19x2	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,99x1 + 1,19x2	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972200 Comercial - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	242,94
(A)Total:							242,94

(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)					242,94	
(D) Produção da Equipe					672,00 / 2,00x1 + 2,40x2	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,72x1 + 0,86x2	

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

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

(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 + 0,86x2	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	460,82
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,75	3,32	4,75
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,3700	0,6300	359,69	125,45	212,11
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	211,07	66,50	211,07
(A)Total:							1.141,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.203,13
(D) Produção da Equipe					226,98
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,30

(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)								5,30
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	193,52
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,75	3,32	4,75
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	359,69	125,45	191,03
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	211,07	66,50	211,07
(A)Total:							852,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					914,75
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,37

(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)								5,37
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	359,69	125,45	256,61
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
(A)Total:							509,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						516,59
(D) Produção da Equipe						340,47
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,51

(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)								1,51
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	160,14
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,75	3,32	4,75
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2000	0,8000	359,69	125,45	172,29
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	211,07	66,50	211,07
(A)Total:							800,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					862,63
(D) Produção da Equipe					122,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,05

(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)							7,05
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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 D6-N severa	330060	1,0000	1,0000	0,0000	497,84	161,33	497,84
(A)Total:							497,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					559,65
(D) Produção da Equipe					79,48
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,04

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,04
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	381,98
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,75	3,32	4,75
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	359,69	125,45	191,03
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	211,07	66,50	211,07
(A)Total:							1.041,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.103,21
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,48

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,48
--	--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	168,93
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,75	3,32	4,75
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2300	0,7700	359,69	125,45	179,31
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	211,07	66,50	211,07
(A)Total:							816,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					878,44
(D) Produção da Equipe					136,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,45

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,45
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	251,12	88,29	251,12
(A)Total:							251,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60
(B)Total:						13,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					264,72
(D) Produção da Equipe					417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,63

(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)							0,63
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 741000 Concreto ciclópico Fck = 11 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	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40		
(B)Total:							89,63	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,48		
(C)Total:							4,48	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					94,11			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,88			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99	0,3000	17,99			
(F)Total:					17,99			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741100	m3	442,81	0,7000	309,96			
(G)Total:					309,96			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,4500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							354,83	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606000 Concreto ciclópico Fck = 11 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	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40		
(B)Total:							89,63	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,48		
(C)Total:							4,48	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					94,11			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,88			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99	0,3000	17,99			
(F)Total:					17,99			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,7000	309,96			
(G)Total:					309,96			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,4500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							354,83	

Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							89,63	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,48		
(C)Total:							4,48	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,11		
(D) Produção da Equipe						3,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,88		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99		0,3000		17,99	
(F)Total:							17,99	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	474,90		0,7000		332,43	
(G)Total:							332,43	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,4500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							377,30	

Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							89,63	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,48		
(C)Total:							4,48	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,11		
(D) Produção da Equipe						3,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,88		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99		0,3000		17,99	
(F)Total:							17,99	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90		0,7000		332,43	
(G)Total:							332,43	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,4500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							377,30	

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	165,41	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	275,29	106,98	224,79	
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	204,84	87,64	169,67	
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	304,06	133,23	252,80	
(A)Total:							812,67	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00		
(B)Total:							173,09	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,65		
(C)Total:							8,65	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					994,41			
(D) Produção da Equipe					130,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,64			
(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	298,98		1,0000	298,98		
(G)Total:							298,98	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						306,62		

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	165,41	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	275,29	106,98	224,79	
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	204,84	87,64	169,67	
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	304,06	133,23	252,80	
(A)Total:							812,67	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00		
(B)Total:						173,09		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,65		
(C)Total:						8,65		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					994,41			
(D) Produção da Equipe					130,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,64			
(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	174,41	1,0000	174,41			
(G)Total:					174,41			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						182,05		



Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,7100	51,02
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,2000	113,20
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					212,89

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0600	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,2000	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							408,22
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 741100 Concreto Fck = 11 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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,54
(C)Total:						21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,6400	45,99
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,2700	152,82
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
				(F)Total:	247,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9600	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,2700	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								442,81
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605200 Concreto Fck = 11 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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,6400	45,99
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,2700	152,82
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					247,48

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9600	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,2700	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								442,81
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,6140	44,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,3300	186,78
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					279,57

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9210	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,3300	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							474,90
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,6140	44,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,3300	186,78
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					279,57

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9210	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,3300	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								474,90
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,54
(C)Total:						21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,6100	43,84
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,3440	194,70
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
				(F)Total:	287,21

(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 (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0200	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,3440	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								482,54
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,54
(C)Total:						21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,6100	43,84
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,3440	194,70
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
				(F)Total:	287,21

(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 (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0200	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,3440	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							482,54
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,54
(C)Total:						21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5820	41,82
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,3860	218,47
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
				(F)Total:	308,96

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8730	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,3860	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							504,29
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5820	41,82
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,3860	218,47
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
				(F)Total:	308,96

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8730	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,3860	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							504,29
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5600	40,24
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,4100	232,06
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					320,97

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8400	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4100	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								516,30
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5600	40,24
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,4100	232,06
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					320,97

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8400	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4100	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								516,30
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
(B)Total:						430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,54
(C)Total:						21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					488,34
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5500	39,52
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,4300	243,38
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					331,57

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4300	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								526,90
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5500	39,52
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,4300	243,38
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					331,57

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4300	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								526,90
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,54
(C)Total:						21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5500	39,52
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,4350	246,21
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
				(F)Total:	334,40

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4350	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								529,73
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5500	39,52
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,4350	246,21
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					334,40

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4350	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								529,73
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,54
(C)Total:						21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5300	38,09
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,4580	259,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
				(F)Total:	345,98

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,7950	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4580	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								541,31
--	--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					488,34
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5200	37,37
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,4800	271,68
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					357,72

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,7800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							553,05
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5200	37,37
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,4800	271,68
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					357,72

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,7800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,4800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							553,05
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5000	35,93
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,5120	289,79
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					374,39

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,7500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,5120	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							569,72
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,54
(C)Total:						21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5000	35,93
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,5120	289,79
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
				(F)Total:	374.39

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,7500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,5120	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								569,72
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5670	40,75
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,5390	305,07
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					394,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8510	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,5390	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								589,82
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,34
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,7100	51,02
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,1800	101,88
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					201,57

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0600	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							396,90
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	23,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,30	0,21	0,81
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							35,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
					(B)Total:	430,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				21,54
(C)Total:							21,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					488,34
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					195,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,7100	51,02
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,1800	101,88
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					201,57

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0600	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					396,90
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5000	17,61		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40		
(B)Total:							79,42	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,97		
(C)Total:							3,97	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,39		
(D) Produção da Equipe						5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,67		
(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	218,65		1,0000	218,65		
(G)Total:							218,65	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							235,32	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	0,1500		4,08		
(B)Total:							4,08		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,08			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,08			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm	166760	ud	257,00		0,1500		38,55		
(F)Total:							38,55		
(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)							42,63		



Data Base: 28/02/2023 (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	
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	0,1000		6,18	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000		217,60	
(B)Total:							223,78	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,18		
(C)Total:							11,18	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						234,96		
(D) Produção da Equipe						150,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,56		
(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)						1,56		



Data Base: 28/02/2023 (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	249,23	79,07	249,23
Compactador manual solos gasolina	340200	3,0000	1,0000	0,0000	36,88	28,87	110,64
(A)Total:							359,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						225,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,25
(C)Total:						11,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					596,13
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,80

(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	5,18	1,3000	6,73
(G)Total:					6,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								36,53
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	0,12		5,0000		0,60		
(F)Total:							0,60		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Contenção lateral com solo local	575000	m3	36,53		0,1200		4,38		
(G)Total:							4,38		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,98		



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5000	17,61
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(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)					288,04
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					144,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	436,33	2,0000	872,66
(F)Total:					872,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0200	8,78
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	0,6000	212,89
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	0,7000	40,04
(G)Total:					261,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,3800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.278,39
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	181,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				9,05
(C)Total:							9,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,82
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					197,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	708,16	2,0000	1.416,32
(F)Total:					1.416,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0300	13,17
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	0,9200	326,44
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	0,9000	51,48
(G)Total:					391,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,0500	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.005,32
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93
(C)Total:						5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					330,27
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					165,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	708,16	2,0000	1.416,32
(F)Total:					1.416,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0300	13,17
(G)Total:					13,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,0500	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.594,62
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	181,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				9,05
(C)Total:							9,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,82
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					263,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	898,50	2,0000	1.797,00
(F)Total:					1.797,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0400	17,56
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	1,2780	453,47
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	1,1000	62,93
(G)Total:					533,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,6400	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.594,84
--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
					(B)Total:	118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				5,93
(C)Total:							5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						330,27
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	898,50	2,0000	1.797,00
(F)Total:					1.797,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0400	17,56
(G)Total:					17,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,6400	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.034,74
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	181,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				9,05
(C)Total:							9,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,82
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						395,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.078,25	2,0000	2.156,50
(F)Total:					2.156,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0500	21,95
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	1,8940	672,04
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	1,3600	77,80
(G)Total:					771,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	3,2200	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.324,11
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
					(B)Total:	118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				5,93
(C)Total:							5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						330,27
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						330,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.078,25	2,0000	2.156,50
(F)Total:					2.156,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0500	21,95
(G)Total:					21,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	3,2200	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.508,72
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
					(B)Total:	208,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,41
(C)Total:						10,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						424,38
(D) Produção da Equipe						0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						848,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.689,00	2,0000	5.378,00
(F)Total:					5.378,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0600	26,35
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	3,1380	1.113,45
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	1,8000	102,97
(G)Total:					1.242,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	5,7600	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.469,53
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5000	17,61
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(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)					301,18
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	104,00	1,0000	104,00
(F)Total:					104,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0060	2,63
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	0,1100	39,03
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	0,4000	22,88
(G)Total:					64,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1570	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							198,65
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07	
(A)Total:							158,07	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000		37,09	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000		81,60	
(B)Total:							118,69	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93		
(C)Total:							5,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						282,69		
(D) Produção da Equipe						10,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,26		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	104,00		1,0000		104,00	
(F)Total:							104,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0060		2,63	
(G)Total:							2,63	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1570	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							134,89	



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5000	17,61
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(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)					288,04
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	260,58	1,0000	260,58
(F)Total:					260,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0080	3,51
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	0,1690	59,96
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	0,5000	28,60
(G)Total:					92,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,2820	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							400,65
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93
(C)Total:						5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					269,55
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	260,58	1,0000	260,58
(F)Total:					260,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0080	3,51
(G)Total:					3,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,2820	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							309,01
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5000	17,61
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(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)					288,04
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					72,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	436,33	1,0000	436,33
(F)Total:					436,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0100	4,39
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	0,3000	106,44
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	0,7000	40,04
(G)Total:					150,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,6900	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							659,21
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93
(C)Total:						5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						269,55
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	436,33	1,0000	436,33
(F)Total:					436,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0100	4,39
(G)Total:					4,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,6900	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							508,10
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	181,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				9,05
(C)Total:							9,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,82
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	708,16	1,0000	708,16
(F)Total:					708,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0150	6,58
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	0,4600	163,22
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	0,9000	51,48
(G)Total:					221,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,0250	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.028,39
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93
(C)Total:						5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					330,27
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					82,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	708,16	1,0000	708,16
(F)Total:					708,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0150	6,58
(G)Total:					6,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,0250	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							797,30
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	181,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				9,05
(C)Total:							9,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,82
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					131,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	898,50	1,0000	898,50
(F)Total:					898,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0200	8,78
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	0,6390	226,73
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	1,1000	62,93
(G)Total:					298,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,3200	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.328,88
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93
(C)Total:						5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					330,27	
(D) Produção da Equipe					3,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					110,09	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	898,50	1,0000	898,50
(F)Total:					898,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0200	8,78
(G)Total:					8,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,3200	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.017,37	
--	--	--	--	--	--	--	----------	--



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	181,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,05
(C)Total:						9,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,82
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						197,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.078,25	1,0000	1.078,25
(F)Total:					1.078,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0250	10,97
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	0,9470	336,02
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	1,3600	77,80
(G)Total:					424,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,6100	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.700,95
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93
(C)Total:						5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					330,27
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					165,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.078,25	1,0000	1.078,25
(F)Total:					1.078,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0250	10,97
(G)Total:					10,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,6100	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.254,35
--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
					(B)Total:	208,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				10,41
(C)Total:							10,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					424,38
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					424,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.689,00	1,0000	2.689,00
(F)Total:					2.689,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0300	13,17
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	1,5690	556,72
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	1,8000	102,97
(G)Total:					672,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,8800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.786,24
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						118,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,93
(C)Total:						5,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					330,27
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					330,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.689,00	1,0000	2.689,00
(F)Total:					2.689,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0300	13,17
(G)Total:					13,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,8800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.032,44
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	218,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				10,91
(C)Total:							10,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						434,77
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	708,16	3,0000	2.124,48
(F)Total:					2.124,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0450	19,76
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	1,3800	489,66
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	0,9000	51,48
(G)Total:					560,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	3,0750	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.975,22
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						155,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,78
(C)Total:						7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						369,21
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						246,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	708,16	3,0000	2.124,48
(F)Total:					2.124,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0450	19,76
(G)Total:					19,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	3,0750	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.390,38
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
					(B)Total:	245,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				12,27
(C)Total:							12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						463,33
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						463,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	898,50	3,0000	2.695,50
(F)Total:					2.695,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0600	26,35
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	1,9170	680,20
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	1,1000	62,93
(G)Total:					769,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	3,9600	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.928,31
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						155,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,78
(C)Total:						7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					369,21
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					369,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	898,50	3,0000	2.695,50
(F)Total:					2.695,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0600	26,35
(G)Total:					26,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	3,9600	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.091,06
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
					(B)Total:	245,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				12,27
(C)Total:							12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						463,33
(D) Produção da Equipe						0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						661,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.078,25	3,0000	3.234,75
(F)Total:					3.234,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0750	32,93
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	2,8400	1.007,71
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	1,3600	77,80
(G)Total:					1.118,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	4,8300	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.015,09
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						155,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,78
(C)Total:						7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						369,21
(D) Produção da Equipe						0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						527,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.078,25	3,0000	3.234,75
(F)Total:					3.234,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0750	32,93
(G)Total:					32,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	4,8300	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.795,12
--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(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)						491,89
(D) Produção da Equipe						0,35
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.405,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.689,00	3,0000	8.067,00
(F)Total:					8.067,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0900	39,52
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	354,83	4,7070	1.670,18
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	1,8000	102,97
(G)Total:					1.812,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	8,6400	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11.285,07
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,25	108,92	27,81	1,0000		27,81	
(B)Total:							27,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			2,78		
(C)Total:							2,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,59		
(D) Produção da Equipe						10,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,05		
(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)						3,05		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,25	108,92	27,81	1,0000		27,81	
(B)Total:							27,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			2,78		
(C)Total:							2,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,59		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,19		
(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)						10,19		

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	201,47
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	335,03	118,82	183,67
Motosserra a gasolina	370200	2,0000	1,0000	0,0000	3,96	0,14	7,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,3000	0,7000	212,13	52,53	100,40
(A)Total:							493,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Classificador de madeira	200311	6,60	108,92	81,60	1,0000	81,60
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,7000	51,92
Operador de equipamentos manuais	200160	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						352,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,61
(C)Total:						17,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					863,41
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					172,68

(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.
Árvores / Madeira	19191	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,8000	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							172,68
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	248,13	77,30	24,81
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	5,73	2,10	5,73
(A)Total:							30,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						27,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,74
(D) Produção da Equipe						80,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	15,43	0,5000	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)								8,43
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	147,85
(A)Total:							147,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	0,5000	30,91
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						85,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,26
(C)Total:						4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					237,42
(D) Produção da Equipe					45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta geotextil de cura	150080	m2	4,11	1,0500	4,31
(F)Total:					4,31

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,58
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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 D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	420,75	138,72	420,75
(A)Total:							420,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						54,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						475,15
(D) Produção da Equipe						190,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,50

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	510100	m3	8,07	0,0150	0,12
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	11,33	0,0100	0,11
(G)Total:					0,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,73
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	31,40	30,88	1,23
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	242,94	77,59	24,29
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	66,43	15,81	1,63
(A)Total:							27,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5500	40,79
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:					209,92	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				10,49
(C)Total:							10,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					247,56
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,89

(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)							481,89
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000		136,00	
(B)Total:							143,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			14,34		
(C)Total:							14,34	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						157,75		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						157,75		
(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)						157,75		



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000		136,00	
(B)Total:							143,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			14,34		
(C)Total:							14,34	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						157,75		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						157,75		
(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)							157,75	



Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	66,43
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	144,93	56,13	65,00
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	5,18
(A)Total:							136,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:					123,36	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X				18,50
(C)Total:							18,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						278,47
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						278,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					4,15

(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)							282,62
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	66,43
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	144,93	56,13	65,00
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	5,18
(A)Total:							136,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:					123,36	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X				18,50
(C)Total:							18,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						278,47
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						278,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					4,15

(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)							282,62
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	66,43
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	144,93	56,13	65,00
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	5,18
(A)Total:							136,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	123,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				6,16
(C)Total:							6,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						266,13
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0003	2,49
(F)Total:					2,49

(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)							135,55
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	66,43
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	144,93	56,13	65,00
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	5,18
(A)Total:							136,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	123,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				6,16
(C)Total:							6,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						266,13
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0003	2,49
(F)Total:					2,49

(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)							135,55
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	321,44	87,55	110,93	
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,2000	0,8000	158,07	58,65	78,53	
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	0,2000	0,8000	43,72	29,24	32,13	
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	4,45	0,48	1,42	
(A)Total:							223,01	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000		27,81	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000		37,09	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000		136,00	
(B)Total:							200,90	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,04		
(C)Total:							10,04	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						433,95		
(D) Produção da Equipe						8,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,24		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	540,23		0,0040		2,16	
(F)Total:							2,16	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de pavimento demolido	10150	t	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48			0,00	1,6000	0,00
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,40	

Data Base: 28/02/2023 (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. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,2000	0,8000	321,44	87,55	134,32	
Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura	327530	1,0000	0,6000	0,4000	140,58	61,48	108,93	
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	158,07	58,65	158,07	
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	4,45	0,48	1,42	
(A)Total:							402,74	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000		27,81	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000		37,09	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000		108,80	
(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)						585,12		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de pavimento demolido	10150	t	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48			0,00	1,6000	0,00
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,00	





Data Base: 28/02/2023 (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	321,44	87,55	549,32
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,8000	0,2000	318,45	111,35	277,03
Retroescavadeira 580N leve	312520	2,0000	0,8000	0,2000	144,93	56,13	254,33
(A)Total:							1.080,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						82,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.162,89
(D) Produção da Equipe					233,00
(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
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,99
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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 D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	420,75	138,72	420,75
(A)Total:							420,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						89,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						509,76
(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: 28/02/2023 (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 D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	420,75	138,72	420,75
(A)Total:							420,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						89,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						509,76
(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: 28/02/2023 (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	2,25	108,92	27,81	2,0000		55,62	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000		27,20	
(B)Total:							82,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			8,28		
(C)Total:							8,28	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,10		
(D) Produção da Equipe						80,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,13		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,13		



Data Base: 28/02/2023 (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	318,11	86,08	2.485,01	
Microônibus transporte urbano capacidade 30 pessoas	370030	1,0000	3,0000	0,0000	208,38	69,07	625,14	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	7,0000	3,0000	144,93	56,13	1.182,90	
(A)Total:							4.293,05	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	8,0000		494,56	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	72,0000		1.958,40	
(B)Total:							2.452,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			122,64		
(C)Total:							122,64	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.868,65		
(D) Produção da Equipe						470,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,61		
(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)						14,61		



Data Base: 28/02/2023 (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 D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	420,75	138,72	420,75
(A)Total:							420,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:						143,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,16
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,01

(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)							47,01
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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 D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	420,75	138,72	420,75
(A)Total:							420,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:						143,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,16
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,01

(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)							47,01
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0100	0,74
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1500	5,28
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1500	4,08
(B)Total:						10,10

(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)					10,60
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo ferro galvanizado 3"	110030	m	108,67	0,4000	43,46
(F)Total:					43,46

(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)							54,06
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0100		0,74	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1500		5,28	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1500		4,08	
(B)Total:							10,10	
(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)						10,60		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,60		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo ferro galvanizado 4"	110040	m	157,33		0,4000		62,93	
(F)Total:							62,93	
(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)							73,53	

Data Base: 28/02/2023 (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. CAP

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	36,88	28,87	35,27
Minicarregadeira de pneus S-650 c/ valetadeira mecânica WS-24	312000	1,0000	0,4000	0,6000	238,66	97,50	153,96
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,4000	0,6000	158,07	58,65	98,41
(A)Total:							287,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						237,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,86
(C)Total:						11,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						536,88
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650	141050	ud	139,00	0,0750	10,42
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	9,08	0,1300	1,18
Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo	150055	m2	34,47	0,6020	20,75
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0150	0,98
Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	180250	m	9,77	1,0000	9,77
(F)Total:					43,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. CAP	570130	t	149,61	0,0360	5,38
(G)Total:					5,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0360	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48			0,00	0,0480	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0225	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								102,16
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4000		10,88	
(B)Total:							18,29	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,91		
(C)Total:							0,91	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,20		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,20		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,1380		9,07	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000		35,62	
(F)Total:							44,69	
(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,2070	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,89	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000		13,60	
(B)Total:							21,01	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,05		
(C)Total:							1,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,06		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,06		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		2,0000	12,54		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,1380	9,07		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000	35,62		
(F)Total:							57,23	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,2070	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						79,29		



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000		13,60	
(B)Total:							21,01	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,05		
(C)Total:							1,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,06		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,06		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30		2,0000		14,60	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,1380		9,07	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000		35,62	
(F)Total:							59,29	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,2070	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,35	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,7000		19,04	
(B)Total:							26,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,32		
(C)Total:							1,32	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,77		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		2,0000		12,54	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,2000		13,15	
(F)Total:							25,69	
(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,3000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							53,46	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,7000		19,04	
(B)Total:							26,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,32		
(C)Total:							1,32	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,77		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30		2,0000		14,60	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,2000		13,15	
(F)Total:							27,75	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,3000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,52	



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,6000	16,32
(B)Total:						23,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,91
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,2000	13,15
(F)Total:					13,15

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,3000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,06
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4000		10,88	
(B)Total:							18,29	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,91		
(C)Total:							0,91	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,20		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,20		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	71,87		0,1380		9,91	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000		35,62	
(F)Total:							45,53	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,2070	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,73	



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,9000	24,48		
(B)Total:							31,89	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,59		
(C)Total:							1,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,48		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,48		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Areia	139000	m3	71,87	0,3380	24,29			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62	1,0000	35,62			
(F)Total:							59,91	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,1000	4,67			
(G)Total:							4,67	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,5070	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						98,06		



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,5000	40,80		
(B)Total:							55,63	
(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)					58,41			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,41			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	71,87		0,5880	42,25		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000	35,62		
(F)Total:							77,87	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,1000	4,67		
(G)Total:							4,67	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8820	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,95	



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,9000		24,48	
(B)Total:							31,89	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,59		
(C)Total:							1,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,48		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,48		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	71,87		0,4380		31,47	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000		35,62	
(F)Total:							67,09	
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6570	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,57	



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000		14,83	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,5000		40,80	
(B)Total:							55,63	
(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)						58,41		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,41		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	71,87		0,6880		49,44	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000		35,62	
(F)Total:							85,06	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0320	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							143,47	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2500		18,54	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,3000		62,56	
(B)Total:							81,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,05		
(C)Total:							4,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,15		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		3,9000		24,45	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,6500		42,75	
(F)Total:							67,20	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,1000		4,67	
(G)Total:							4,67	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9750	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							157,02	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2500		18,54	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,3000		62,56	
(B)Total:							81,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,05		
(C)Total:							4,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,15		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30		3,9000		28,47	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,6500		42,75	
(F)Total:							71,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,1000		4,67	
(G)Total:							4,67	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9750	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							161,04	



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,6000	43,52		
(B)Total:							54,64	
(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)					57,37			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,37			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27	2,9000	18,18			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,4000	26,31			
(F)Total:							44,49	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,1000	4,67			
(G)Total:							4,67	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						106,53		





Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500		11,12	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,6000		43,52	
(B)Total:							54,64	
(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)						57,37		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,37		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30		2,9000		21,17	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,4000		26,31	
(F)Total:							47,48	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,1000		4,67	
(G)Total:							4,67	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,52	



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2500		18,54	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,3000		62,56	
(B)Total:							81,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,05		
(C)Total:							4,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,15		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		4,3000		26,96	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,7500		49,33	
(F)Total:							76,29	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							161,44	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2500		18,54	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,3000		62,56	
(B)Total:							81,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,05		
(C)Total:							4,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,15		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30		4,3000		31,39	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,7500		49,33	
(F)Total:							80,72	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							165,87	

Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,6000	43,52		
(B)Total:							54,64	
(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)					57,37			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,37			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		3,3000	20,69		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,5000	32,89		
(F)Total:							53,58	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,7500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							110,95	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500		11,12	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,6000		43,52	
(B)Total:							54,64	
(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)						57,37		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,37		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30		3,3000		24,09	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,5000		32,89	
(F)Total:							56,98	
(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,7500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							114,35	



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,7000	46,24		
(B)Total:							61,07	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,05		
(C)Total:							3,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		3,9000	24,45		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,5880	38,67		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000	35,62		
(F)Total:							98,74	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,1000	4,67		
(G)Total:							4,67	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8820	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							167,53	

Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,7000	46,24		
(B)Total:							61,07	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,05		
(C)Total:							3,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30	3,9000	28,47			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5880	38,67			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62	1,0000	35,62			
(F)Total:					102,76			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,1000	4,67			
(G)Total:					4,67			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8820	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							171,55	



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,1000		29,92	
(B)Total:							37,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,86		
(C)Total:							1,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,19		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		2,9000		18,18	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,3380		22,23	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000		35,62	
(F)Total:							76,03	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,1000		4,67	
(G)Total:							4,67	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,5070	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							119,89	



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,1000	29,92		
(B)Total:							37,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,86		
(C)Total:							1,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,19		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30	2,9000	21,17			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,3380	22,23			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62	1,0000	35,62			
(F)Total:					79,02			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,1000	4,67			
(G)Total:					4,67			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,5070	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							122,88	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000		14,83	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,7000		46,24	
(B)Total:							61,07	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,05		
(C)Total:							3,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		4,3000		26,96	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,6880		45,25	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000		35,62	
(F)Total:							107,83	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0320	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						171,95		

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000		14,83	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,7000		46,24	
(B)Total:							61,07	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,05		
(C)Total:							3,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30		4,3000		31,39	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,6880		45,25	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000		35,62	
(F)Total:							112,26	
(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0320	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							176,38	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,1000		29,92	
(B)Total:							37,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,86		
(C)Total:							1,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,19		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		3,3000		20,69	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,4380		28,81	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000		35,62	
(F)Total:							85,12	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6570	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							124,31	

Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,1000		29,92	
(B)Total:							37,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,86		
(C)Total:							1,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,19		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	7,30		3,3000	24,09		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,4380	28,81		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000	35,62		
(F)Total:							88,52	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6570	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						127,71		



Data Base: 28/02/2023 (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	0,16	0,12	0,08
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	0,5000	0,0000	16,87	0,37	8,43
(A)Total:							8,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						69,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					84,66
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tubo de PVC	100140	g	0,12	20,0000	2,40
Fio de nylon 0,50 mm	180170	m	0,08	5,0000	0,40
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27	0,2000	1,25
Perfuração p/ dreno sub-horizontal	100500	m	137,50	1,0000	137,50
Tubo PVC 2" - 50mm	110550	m	13,96	1,0000	13,96
(F)Total:					155,51

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								240,17
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500		3,70	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,3000		8,16	
(B)Total:							11,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,59		
(C)Total:							0,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,45		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,45		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		0,0600		3,94	
(F)Total:							3,94	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,0600		2,57	
(G)Total:							2,57	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0900	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,96	



Data Base: 28/02/2023 (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	318,45	111,35	31,84
(A)Total:							31,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,7500	129,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	10,5000	285,60
(B)Total:						415,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,77
(C)Total:						20,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						468,02
(D) Produção da Equipe						35,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0700	4,60
(F)Total:					4,60

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1050	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,97
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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. CAP

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	36,88	28,87	35,27
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	158,07	58,65	138,18
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	0,2000	0,8000	43,72	29,24	32,13
(A)Total:							205,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						237,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,86
(C)Total:						11,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					454,82
(D) Produção da Equipe					13,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	540,23	0,0040	2,16
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27	0,1520	0,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0260	1,71
(F)Total:					4,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. CAP	570130	t	149,61	0,0312	4,66
(G)Total:					4,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0312	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48			0,00	0,0624	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0390	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,46
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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		
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	0,2000	12,36		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20		
(B)Total:							39,56	
(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)					41,53			
(D) Produção da Equipe					50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,83			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18		0,0300	0,15		
(G)Total:							0,15	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0450	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,98	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800000 Enleivamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9000	0,1000	242,94	77,59	226,39
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	253,25	77,59	253,25
(A)Total:							479,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,3000	80,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	20,0000	544,00
(B)Total:						624,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			31,21
(C)Total:						31,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.135,21
(D) Produção da Equipe					130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,81	1,0000	2,81
(F)Total:					2,81

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,54
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000		81,60	
(B)Total:							116,83	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,84		
(C)Total:							5,84	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,67		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						122,67		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99		1,2000		71,98	
(F)Total:							71,98	
(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 de mão selecionada	19410	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							194,65	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						116,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,67
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						122,67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99	1,2000	71,98
(F)Total:					71,98

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							194,65
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							54,40	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,72		
(C)Total:							2,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99		1,0000		59,99	
(F)Total:							59,99	
(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							117,11	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							54,40	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,72		
(C)Total:							2,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99		1,0000		59,99	
(F)Total:							59,99	
(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.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							117,11	



Data Base: 28/02/2023 (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	31,40	30,88	30,98
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,94	77,59	0,15
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,1000	0,9000	66,43	15,81	20,86
(A)Total:							51,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:					179,01	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,95
(C)Total:							8,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,95
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						239,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81	2,5000	37,02
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	18,39	16,6667	306,50
(F)Total:					343,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,5000	23,36
(G)Total:					23,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							606,83
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 716000 Ensecadeira dupla madeira h <= 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,94	77,59	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:						165,67

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,28
(C)Total:						8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					174,10
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					174,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	9,96	13,1200	130,67
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81	2,5000	37,02
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,3000	7,13
(F)Total:					174,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,5000	23,36
(G)Total:					23,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							372,28
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	31,40	30,88	30,93
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,94	77,59	0,15
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0500	0,9500	66,43	15,81	18,33
(A)Total:							49,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:					124,61	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				6,23
(C)Total:							6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					180,25	
(D) Produção da Equipe					1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					180,25	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81	2,7000	39,98
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	18,39	8,3330	153,24
(F)Total:					193,22

(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)							373,47
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 715000 Ensecadeira simples madeira h <= 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,94	77,59	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						111,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,98
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					116,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	9,96	6,5600	65,33
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81	2,7000	39,98
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					110,06

(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)							227,04
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	440,01
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							871,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.028,22
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,96

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,96
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	318,45	111,35	152,77
Trator lâmina D6-N leve	310060	1,0000	1,0000	0,0000	371,85	124,48	371,85
(A)Total:							524,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	89,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					614,24
(D) Produção da Equipe					138,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,44

(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)							4,44
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	444,95
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							876,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.033,16
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,00
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	469,70
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							901,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.057,91
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,19

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,19
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	469,70
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							901,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.057,91
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,19

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,19
--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	509,27
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							941,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.097,48
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,50

(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)								8,50
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	548,85
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							980,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.137,06
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,81

(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)								8,81
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	593,38
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							1.025,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.181,59
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,15

(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)							9,15
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	632,97
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							1.064,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.221,18
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,46

(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)							9,46
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	756,50
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							1.188,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.344,71
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,42

(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)							10,42
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	801,03
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							1.232,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.389,24
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,76

(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)								10,76
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	875,24
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							1.307,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.463,45
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,34

(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)							11,34
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	1.097,72
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							1.529,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:					156,39	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.685,93
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,06

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,06
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	1.305,52
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							1.737,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.893,73
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,67
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	1.594,79
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							2.026,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.183,00
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,91

(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)								16,91
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	1.898,92
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							2.330,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.487,13
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,27

(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)								19,27
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	2.284,67
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							2.716,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.872,88
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,26

(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)							22,26
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	2.870,64
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	318,45	111,35	140,34
(A)Total:							3.302,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.458,85
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,80

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,80
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	464,13
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							943,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.100,03
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,04

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,04
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	318,45	111,35	152,77
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	420,75	138,72	420,75
(A)Total:							573,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					729,91
(D) Produção da Equipe					104,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,99

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,99
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	488,76
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							968,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.124,66
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,29

(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)							11,29
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	525,73
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							1.005,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.161,63
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,66

(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)								11,66
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	567,98
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	359,69	125,45	158,23
(A)Total:							1.042,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.199,19
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,04

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,04
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	604,95
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	359,69	125,45	158,23
(A)Total:							1.079,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.236,16
(D) Produção da Equipe					99,59
(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
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,41
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	629,48
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							1.108,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.265,38
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,70

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,70
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	684,16
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							1.163,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.320,06
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,25

(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)							13,25
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	812,36
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							1.291,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.448,26
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,54

(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)								14,54
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	875,74
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							1.355,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.511,64
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,17

(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)								15,17
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	1.018,33
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							1.497,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.654,23
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,61

(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)							16,61
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	1.304,97
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							1.784,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.940,87
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,48

(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)							19,48
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	1.591,60
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							2.071,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.227,50
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,36

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,36
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	1.878,24
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							2.357,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.514,14
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,24

(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)								25,24
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	2.265,21
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							2.744,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.901,11
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,13

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,13
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	2.757,82
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	359,69	125,45	162,92
(A)Total:							3.237,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.393,72
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,07

(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)								34,07
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	524,67
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							895,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.014,40
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,59

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,67
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	675,94
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							1.046,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.165,67
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,17

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								41,25
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	801,65
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							1.172,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:					119,30	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.291,38
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,48

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								42,56
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	816,29
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							1.186,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.306,02
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,63

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								42,71
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	889,48
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							1.259,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.379,21
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,40

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,48
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	962,67
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							1.333,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.452,40
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,16

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								44,24
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	984,63
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							1.355,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.474,36
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,39

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								44,47
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	1.146,94
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							1.517,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.636,67
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,09

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								46,17
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	1.244,53
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							1.614,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.734,26
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,11

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47,19
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	1.567,86
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							1.938,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.057,59
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,48

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								50,56
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	1.939,99
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							2.310,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.429,72
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,37

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								54,45
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	2.586,65
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							2.957,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.076,38
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,12

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								61,20
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	2.844,11
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							3.214,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.333,84
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,81

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								63,89
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	3.529,81
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							3.900,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.019,54
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,97

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								71,05
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	4.330,17
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	370,43	134,27	370,43
(A)Total:							4.700,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	119,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.819,90
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,33

(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	29,08	1,0000	29,08
(G)Total:					29,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								79,41
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	318,45	111,35	318,45
(A)Total:							318,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						325,86
(D) Produção da Equipe						735,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,44

(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)								0,44
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (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	388,93	124,24	206,28
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
(A)Total:							463,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					498,09
(D) Produção da Equipe					417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,19

(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)							1,19
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	335,03	118,82	335,03
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	437,15	140,73	194,07
(A)Total:							529,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					563,71
(D) Produção da Equipe					96,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,87

(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.
Revestimento primário	10120	t	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48			0,00	1,8000	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,87
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	436,23
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	4,75	3,32	3,49
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	437,15	140,73	232,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	275,29	106,98	137,27
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	211,07	66,50	85,28
(A)Total:							1.147,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						144,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.291,47
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,12

(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)								4,12
--	--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 28/02/2023 (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	35,23	7,47	35,23
(A)Total:							35,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,5000	40,80
(B)Total:						40,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,04
(C)Total:						2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,07
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,07

(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)							78,07
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	35,23	7,47	35,23	
(A)Total:							35,23	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							54,40	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,72		
(C)Total:							2,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,35		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						92,35		
(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)						92,35		



Data Base: 28/02/2023 (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	35,23	7,47	35,23
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	66,43	15,81	41,11
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	4,67	3,26	4,67
(A)Total:							81,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	25,0000	680,00
					(B)Total:	751,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						832,93
(D) Produção da Equipe						7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,43	1,0000	2,43
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	15,49	0,3000	4,64
Espoleta simples	180040	ud	10,14	1,0000	10,14
Estopim preto	110060	m	23,96	3,0000	71,88
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					93,24

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							202,11
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	282,73	100,93	282,73
(A)Total:							282,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,34
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,43

(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)							11,43
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	282,73	100,93	282,73
(A)Total:							282,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					317,34
(D) Produção da Equipe					27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,43

(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)							11,43
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	303,77	108,31	303,77
(A)Total:							303,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					338,38
(D) Produção da Equipe					28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,76

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,76
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	66,43
Escav. hidráulica E-215 C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	348,88	118,20	212,77
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	4,67	3,26	9,34
(A)Total:							288,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:					180,72	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,26
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,43	1,0000	2,43
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	15,49	0,3000	4,64
Espoleta simples	180040	ud	10,14	1,0000	10,14
Estopim preto	110060	m	23,96	3,0000	71,88
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					93,24

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							121,88
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	282,73	100,93	282,73
(A)Total:							282,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					317,34
(D) Produção da Equipe					27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,43

(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)							11,43
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	303,77	108,31	303,77
(A)Total:							303,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					338,38
(D) Produção da Equipe					28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,76

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,76
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	66,43
Escav. hidráulica E-215 C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	348,88	118,20	212,77
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	4,67	3,26	9,34
(A)Total:							288,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	180,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,26
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,43	1,0000	2,43
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	15,49	0,3000	4,64
Espoleta simples	180040	ud	10,14	1,0000	10,14
Estopim preto	110060	m	23,96	3,0000	71,88
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
				(F)Total:	93,24

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							121,88
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	303,77	108,31	303,77
(A)Total:							303,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						92,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,87
(D) Produção da Equipe					76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,18

(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)							5,18
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	303,77	108,31	303,77
(A)Total:							303,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						92,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,87
(D) Produção da Equipe					62,42
(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: 28/02/2023 (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 E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	303,77	108,31	303,77
(A)Total:							303,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
					(B)Total:	92,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,87
(D) Produção da Equipe					62,42
(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: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	1,5000		40,80	
(B)Total:							40,80	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,04		
(C)Total:							2,04	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,84		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,84		
(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)						42,84		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							54,40	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,72		
(C)Total:							2,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,12		
(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)						57,12		



Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	41,11
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	4,67	3,26	4,67
(A)Total:							45,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	25,0000	680,00
					(B)Total:	751,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					797,70
(D) Produção da Equipe					7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					104,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,43	1,0000	2,43
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	15,49	0,3000	4,64
Espoleta simples	180040	ud	10,14	1,0000	10,14
Estopim preto	110060	m	23,96	3,0000	71,88
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					93,24

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							197,51
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (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
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	176,27	51,39	910,64
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	4,0000	4,0000	0,30	0,21	2,04
(A)Total:							912,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,6000	98,91
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						534,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,70
(C)Total:						26,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.473,49
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							73,67
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	1,5000		40,80		
(B)Total:							40,80		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,04			
(C)Total:							2,04		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,84			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,84			
(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)							42,84		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							54,40	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,72		
(C)Total:							2,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,12		
(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)						57,12		



Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	41,11
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	4,67	3,26	4,67
(A)Total:							45,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	25,0000	680,00
					(B)Total:	751,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					797,70
(D) Produção da Equipe					7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					104,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,43	1,0000	2,43
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	15,49	0,3000	4,64
Espoleta simples	180040	ud	10,14	1,0000	10,14
Estopim preto	110060	m	23,96	3,0000	71,88
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					93,24

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							197,51
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,34
(D) Produção da Equipe						37,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,08

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,08
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	33,10
(A)Total:							33,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,0000	61,82
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						244,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,24
(C)Total:						12,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					290,14
(D) Produção da Equipe					0,16
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.813,37

(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)							1.813,37
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	33,10
(A)Total:							33,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,0000	61,82
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						244,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,24
(C)Total:						12,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					290,14
(D) Produção da Equipe					0,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.417,83

(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)							2.417,83
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	41,11
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	62,41	3,80	33,10
(A)Total:							74,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,0000	61,82
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						302,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			30,22
(C)Total:						30,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					406,71
(D) Produção da Equipe					0,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4.067,10

(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)								4.067,10
--	--	--	--	--	--	--	--	----------





Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

(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)					181,27
(D) Produção da Equipe					10,32
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,56

(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)							17,56
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

(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)					194,41
(D) Produção da Equipe					7,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,06

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,06
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	36,05
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	0,8000	0,2000	4,67	3,26	4,38
Retroescavadeira 580N severa	332520	1,0000	1,0000	0,0000	174,99	61,91	174,99
(A)Total:							215,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:					152,91	

(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)						375,97
(D) Produção da Equipe						6,21
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,43	1,0000	2,43
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	15,49	0,3000	4,64
Espoleta simples	180040	ud	10,14	1,0000	10,14
Estopim preto	110060	m	23,96	3,0000	71,88
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					93,24

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							153,78
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	282,73	100,93	282,73
(A)Total:							282,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,34
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,43

(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)							11,43
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	303,77	108,31	303,77
(A)Total:							303,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					338,38
(D) Produção da Equipe					28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,76

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,76
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	66,43	15,81	66,43
Escav. hidráulica E-215 C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	348,88	118,20	212,77
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	4,67	3,26	9,34
(A)Total:							288,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Marteleiro	200060	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	180,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,26
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,43	1,0000	2,43
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	15,49	0,3000	4,64
Espoleta simples	180040	ud	10,14	1,0000	10,14
Estopim preto	110060	m	23,96	3,0000	71,88
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					93,24

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							121,88
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712100 Escoramento cavas de fundação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,94	77,59	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,4000	41,53
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,8000	76,16
(B)Total:						125,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,25
(C)Total:						6,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					131,50
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	18,09	1,2500	22,61
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	36,18	0,1500	5,42
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,64	0,1500	2,34
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					35,12

(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)							100,87
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712000 Escoramento (cimbramento) inclusive fundação

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	242,94	77,59	0,77
(A)Total:							0,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						145,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,29
(C)Total:						7,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					153,94
(D) Produção da Equipe					1,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					85,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 20 x 25 cm	112250	m	188,47	0,0500	9,42
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	19,67	0,7000	13,76
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,64	0,5000	7,82
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					35,75

(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)								121,27
--	--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602200 Escoramento de cavas de fundação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,94	77,59	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,4000	41,53
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,8000	76,16
(B)Total:						125,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,25
(C)Total:						6,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					131,50
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	18,09	1,2500	22,61
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	36,18	0,1500	5,42
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,64	0,1500	2,34
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					35,12

(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)							100,87
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712200 Escoramento de galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,94	77,59	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						111,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,98
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	19,67	0,7000	13,76
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81	0,5000	7,40
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,64	0,6000	9,38
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					35,29

(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)							74,28
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713000 Escoramento simples p/ andaimes

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,94	77,59	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						111,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,98
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	19,67	0,7000	13,76
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81	0,5000	7,40
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	15,64	0,6000	9,38
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					35,29

(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)								74,28
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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 D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	420,75	138,72	420,75
(A)Total:							420,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						27,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						447,95
(D) Produção da Equipe						574,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,78

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,78
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (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	337,97	94,00	480,76
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9200	0,0800	242,94	77,59	229,70
Carreta de perfuração	306010	1,0000	0,9200	0,0800	386,98	281,67	378,55
Compressor de ar 748 pcm	347000	1,0000	0,9200	0,0800	299,19	62,22	280,22
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,7100	0,2900	370,43	134,27	301,93
(A)Total:							1.671,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Blaster	210040	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						246,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.917,55
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,43	0,2000	0,48
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	15,49	0,4000	6,19
Espoleta simples	180040	ud	10,14	0,1000	1,01
Estopim preto	110060	m	23,96	0,1000	2,39
Perfuratriz p/ carreta 12 m	146120	jg	8.720,00	0,0005	4,36
(F)Total:					14,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	510100	m3	8,07	0,1200	0,96
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	11,33	0,1200	1,35
(G)Total:					2,31

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,93
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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		
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	0,2000	5,56		
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	0,1000	6,18		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20		
(B)Total:							174,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,74		
(C)Total:							8,74	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					183,68			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,12			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico	535150	m	0,90		1,0000	0,90		
Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	521500	m	3,05		1,0000	3,05		
(G)Total:							3,95	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cordão de pedra	19600	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0770	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,07	



Data Base: 28/02/2023 (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		
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81		
Cancheiro	200210	2,85	108,92	35,23	12,0000	422,76		
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	0,8000	49,45		
(B)Total:							500,02	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			25,00		
(C)Total:							25,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						525,02		
(D) Produção da Equipe						60,00		
(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		
Carga de pedra p/ pav. poliédrico	535100	m2	1,81		1,0000	1,81		
Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	521400	m2	10,19		1,0000	10,19		
Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	521550	m2	1,13		1,0000	1,13		
(G)Total:							13,13	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Poliedro	19550	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,3000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,88		



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430010 Extração de material 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	242,94
Carreta de perfuração	306010	4,0000	1,0000	0,0000	386,98	281,67	1.547,92
Compressor de ar 748 pcm	347000	4,0000	1,0000	0,0000	299,19	62,22	1.196,76
(A)Total:							2.987,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Blaster	210040	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	10,0000	272,00
					(B)Total:	409,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.397,21
(D) Produção da Equipe						206,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,43	0,2000	0,48
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	15,49	0,4000	6,19
Espoleta simples	180040	ud	10,14	0,1000	1,01
Estopim preto	110060	m	23,96	0,1000	2,39
Perfuratriz p/ carreta 6 m	146090	jg	5.130,00	0,0005	2,56
(F)Total:					12,63

(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)							29,08
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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 17.230	342300	1,0000	1,0000	0,0000	251,06	67,10	251,06
Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	218,35	161,06	218,35
(A)Total:							469,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,85	108,92	35,23	1,0000	35,23
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	7,0000	190,40
					(B)Total:	299,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				14,99
(C)Total:							14,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,21
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico p/aspersão	100170	kg	10,29	3,0000	30,87
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,27	0,4000	3,70
(F)Total:					34,57

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								54,17
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822100 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	192,40	59,30	19,24
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	187,93	87,39	152,73
(A)Total:							171,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
Topógrafo	210080	6,60	108,92	81,60	0,1000	8,16
(B)Total:						104,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,78
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,27	0,2750	2,54
Micro-esferas Premix	100100	kg	10,13	0,2250	2,27
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	16,78	0,5000	8,39
(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)								22,59
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822000 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base  
solvente

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	192,40	59,30	19,24
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	187,93	87,39	152,73
(A)Total:							171,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
Topógrafo	210080	6,60	108,92	81,60	0,1000	8,16
(B)Total:						104,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,78
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,27	0,2750	2,54
Micro-esferas Premix	100100	kg	10,13	0,2250	2,27
Solvente tolueno	100110	l	17,40	0,0300	0,52
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	25,63	0,6000	15,37
(F)Total:					20,70

(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)								30,09
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822200 Faixa de sinalização horizontal provisória

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	192,40	59,30	19,24
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	187,93	87,39	152,73
(A)Total:							171,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
Topógrafo	210080	6,60	108,92	81,60	0,1000	8,16
(B)Total:						104,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,78
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,27	0,2750	2,54
Micro-esferas Premix	100100	kg	10,13	0,2100	2,12
Solvente tolueno	100110	l	17,40	0,0150	0,26
Tinta sinalização provisória -1 ano	100190	l	11,38	0,3000	3,41
(F)Total:					8,33

(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)								17,72
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000		13,60	
(B)Total:							48,83	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,44		
(C)Total:							2,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,27		
(D) Produção da Equipe						100,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,51		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Forma metálica 3/16" p/placa de concreto	150204	m2	379,10		0,0100		3,79	
(F)Total:							3,79	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,30		



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602100 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	242,94	77,59	0,77
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,1800	0,0000	16,88	0,38	3,03
(A)Total:							3,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:					67,99	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				3,39
(C)Total:							3,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					75,18
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm resinado	126140	m2	32,39	0,3330	10,78
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	6,64	1,3900	9,22
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81	0,7000	10,36
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					35,11

(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)								72,70
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 711000 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	242,94	77,59	0,77
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,1800	0,0000	16,88	0,38	3,03
(A)Total:							3,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
					(B)Total:	71,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				3,58
(C)Total:							3,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,08
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 17 mm resinado	126170	m2	39,44	0,3330	13,13
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	6,64	1,3900	9,22
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81	0,7000	10,36
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					37,46

(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)								77,00
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602000 Formas de madeira comum

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	242,94	77,59	0,77
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,5000	0,0000	16,88	0,38	8,44
(A)Total:							9,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	1,0000	29,67
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
					(B)Total:	64,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				3,21
(C)Total:							3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					76,70
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	6,64	0,2000	1,32
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	19,67	0,4000	7,86
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81	0,3333	4,93
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					18,86

(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)								57,21
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	5.937,37		1,0000		5.937,37		
(F)Total:							5.937,37		
(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)							5.937,37		



Data Base: 28/02/2023 (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	5.201,10		1,0000		5.201,10	
(F)Total:							5.201,10	
(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)						5.201,10		



Data Base: 28/02/2023 (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	5.001,00		1,0000		5.001,00	
(F)Total:							5.001,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.001,00		



Data Base: 28/02/2023 (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	4.828,86		1,0000		4.828,86	
(F)Total:							4.828,86	
(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)							4.828,86	



Data Base: 28/02/2023 (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	5.925,42		1,0000		5.925,42		
(F)Total:							5.925,42		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.925,42		



Data Base: 28/02/2023 (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	6.122,06		1,0000		6.122,06		
(F)Total:							6.122,06		
(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)							6.122,06		



Data Base: 28/02/2023 (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	6.307,22		1,0000		6.307,22		
(F)Total:							6.307,22		
(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)							6.307,22		



Data Base: 28/02/2023 (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	4.730,97		1,0000		4.730,97	
(F)Total:							4.730,97	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.730,97		





Data Base: 28/02/2023 (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	5.223,84		1,0000		5.223,84	
(F)Total:							5.223,84	
(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)						5.223,84		



Data Base: 28/02/2023 (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	4.031,59		1,0000		4.031,59		
(F)Total:							4.031,59		
(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)							4.031,59		



Data Base: 28/02/2023 (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	4.110,69		1,0000		4.110,69	
(F)Total:							4.110,69	
(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)						4.110,69		



Data Base: 28/02/2023 (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	4.012,83		1,0000		4.012,83		
(F)Total:							4.012,83		
(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)							4.012,83		



Data Base: 28/02/2023 (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	3.861,37		1,0000		3.861,37		
(F)Total:							3.861,37		
(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)							3.861,37		



Data Base: 28/02/2023 (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	4.730,15		1,0000		4.730,15	
(F)Total:							4.730,15	
(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)						4.730,15		



Data Base: 28/02/2023 (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	4.164,04		1,0000		4.164,04		
(F)Total:							4.164,04		
(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)							4.164,04		



Data Base: 28/02/2023 (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	5.104,75		1,0000		5.104,75		
(F)Total:							5.104,75		
(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)							5.104,75		





Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	0,1000		2,72	
(B)Total:							2,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,72		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,18		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Fibra polipropileno multifilamentos	178190	kg	41,75		1,0000		41,75	
(F)Total:							41,75	
(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)						41,93		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	4,0000		108,80	
(B)Total:							108,80	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,44		
(C)Total:							5,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,24		
(D) Produção da Equipe						300,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,38		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Lona plástica preta	151000	m2	3,17		1,0000		3,17	
(F)Total:							3,17	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,55		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	0,5500		14,96	
(B)Total:							14,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,74		
(C)Total:							0,74	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,70		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,70		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm incolor	134908	ud	2,89		25,0000		72,25	
(F)Total:							72,25	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						87,95		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	0,5500		14,96		
(B)Total:							14,96		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,74			
(C)Total:							0,74		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,70			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,70			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm vermelho	134909	ud	3,12		25,0000		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.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,70		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	0,5500		19,37	
(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	
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm incolor	134906	ud	11,63		6,2500		72,68	
(F)Total:							72,68	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,01		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,85	108,92	35,23	0,5500		19,37	
(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	
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm vermelho	134907	ud	12,21		6,2500		76,31	
(F)Total:							76,31	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						96,64		



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507215 Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31
(A)Total:							0,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0800	2,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0100	0,74
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1000	2,72
					(B)Total:	6,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				0,31
(C)Total:							0,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,89
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ferro redondo CA 50 8mm	155158	kg	7,33	1,0500	7,69
(F)Total:					7,69

(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)								7,82
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507210 Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31
(A)Total:							0,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0800	2,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,0800	2,17
(B)Total:						4,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,24
(C)Total:						0,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5,53
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	21,49	0,0150	0,32
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	7,59	1,0500	7,96
(F)Total:					8,28

(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)								8,39
--	--	--	--	--	--	--	--	------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507220 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência  $\varnothing=20\text{mm}$

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31	
(A)Total:							0,31	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0100		0,35	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,0800		2,17	
(B)Total:							2,52	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,12		
(C)Total:							0,12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,95		
(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	21,49		0,0150		0,32	
Ferro redondo CA 25 20mm	152121	kg	6,57		1,0500		6,89	
Graxa comum	198150	kg	43,68		0,0050		0,21	
(F)Total:							7,42	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,47	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507225 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência  $\varnothing=25\text{mm}$

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31	
(A)Total:							0,31	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0100		0,35	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,0800		2,17	
(B)Total:							2,52	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,12		
(C)Total:							0,12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,95		
(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	21,49		0,0150		0,32	
Ferro redondo CA25 25mm	152125	kg	6,57		1,0500		6,89	
Graxa comum	198150	kg	43,68		0,0050		0,21	
(F)Total:							7,42	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,47	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507232 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de  
transferência  $\varnothing=32\text{mm}$

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	0,31
(A)Total:							0,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,0100	0,35
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,0800	2,17
					(B)Total:	2,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,12
(C)Total:						0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,95
(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	21,49	0,0150	0,32
Ferro redondo CA25 32mm	152132	kg	7,35	1,0500	7,71
Graxa comum	198150	kg	43,68	0,0050	0,21
(F)Total:					8,24

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,29
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801926 Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para barreira  
New Jersey

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	242,94	77,59	12,14	
(A)Total:							12,14	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500		3,70	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							58,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,90		
(C)Total:							2,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,14		
(D) Produção da Equipe						12,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,09		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Delineador refletivo para barreira New Jersey	180426	ud	12,87		1,0000		12,87	
Película refletiva - tipo III (Al prismática)	126090	m2	220,48		0,0116		2,55	
(F)Total:							15,42	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,51		



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801925 Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defesa metálica

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	242,94	77,59	12,14
(A)Total:							12,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500	3,70
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						58,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,90
(C)Total:						2,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,14
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Delineador refletivo para defesa metálica	180425	ud	12,93	1,0000	12,93
(F)Total:					12,93

(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)							19,02
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	0,5000		13,60	
(B)Total:							13,60	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,68		
(C)Total:							0,68	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,28		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,28		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tela metálica Telcon Q-138	151380	kg	10,55		1,0500		11,07	
(F)Total:							11,07	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Aço/Chapa	19120	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0011	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,35		



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0200		1,48	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,2000		5,44	
(B)Total:							6,92	
(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)						7,26		
(D) Produção da Equipe						5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,45		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,27		1,0000		6,27	
(F)Total:							6,27	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,72		



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0100		0,74	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,0500		1,36	
(B)Total:							2,10	
(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)						2,20		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,20		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Aterros)	120040	m2	7,00		1,0000		7,00	
(F)Total:							7,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,20	





Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500	3,70		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,2500	6,80		
(B)Total:							10,50	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,52		
(C)Total:							0,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,02		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,02		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	35,62		1,0000	35,62		
(F)Total:							35,62	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0008	0,35		
(G)Total:							0,35	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0520	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,99	

Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500		3,70		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,3500		9,52		
(B)Total:							13,22		
(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)						13,88			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,88			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	48,43		1,0000		48,43		
(F)Total:							48,43		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0012		0,52		
(G)Total:							0,52		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2				0,00	0,0890	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23						
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							62,83		



Data Base: 28/02/2023 (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	31,40	30,88	31,14
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	66,43	15,81	41,11
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,8000	0,2000	99,84	16,16	83,10
(A)Total:							155,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	97,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				4,87
(C)Total:							4,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						257,64
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						257,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	50,09	2,1000	105,18
Trilho TR-37	100370	kg	5,30	74,0000	392,20
(F)Total:					497,38

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Trilho TR-37	10370	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0761	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						755,02
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	31,40	30,88	31,14
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	66,43	15,81	41,11
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,8000	0,2000	99,84	16,16	83,10
(A)Total:							155,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	97,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				4,87
(C)Total:							4,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						257,64
(D) Produção da Equipe						0,90
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	50,09	3,1500	157,78
Trilho TR-37	100370	kg	5,30	111,0000	588,30
(F)Total:					746,08

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1140	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.032,34
--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,5000		14,83	
Pintor	200270	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000		27,20	
(B)Total:							77,26	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,86		
(C)Total:							3,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira peroba 1" x 12"	111110	m	66,22		1,0000		66,22	
Madeira peroba 3" x 3"	113010	m	49,88		1,7000		84,79	
Micro-esferas Premix	100100	kg	10,13		0,0435		0,44	
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	16,78		0,0750		1,25	
Tinta óleo (fundo)	106040	l	33,28		0,0690		2,29	
(F)Total:							154,99	
(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)						236,11		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,7000	20,76
Pintor	200270	2,85	108,92	35,23	0,8000	28,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						76,14

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,80
(C)Total:						3,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					79,94
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					79,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.555,00	0,0549	140,26
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
Tinta óleo (fundo)	106040	l	33,28	0,0600	1,99
(F)Total:					147,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							226,94
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	0,1500		4,08	
(B)Total:							4,08	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,08		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,08		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm	100755	ud	125,00		0,1500		18,75	
(F)Total:							18,75	
(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)							22,83	



Data Base: 28/02/2023 (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	31,40	30,88	31,40
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	274,05	92,60	274,05
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	66,43	15,81	66,43
(A)Total:							371,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	8,0000	593,44
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						919,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			45,99
(C)Total:						45,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.337,71
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.337,71

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal absorvedor de energia para velocidade até 100km/h + conjunto de ancoragem	166100	ud	11.615,92	1,0000	11.615,92
(F)Total:					11.615,92

(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)								12.953,63
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 28/02/2023 (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	31,40	30,88	31,40	
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	274,05	92,60	274,05	
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	66,43	15,81	66,43	
(A)Total:							371,88	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	8,0000		593,44	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000		326,40	
(B)Total:							919,84	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			45,99		
(C)Total:							45,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.337,71		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.337,71		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Terminal absorvedor de energia para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	166080	ud	8.459,66		1,0000		8.459,66	
(F)Total:							8.459,66	
(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)						9.797,37		



Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	274,05
(A)Total:							274,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Montador	200290	6,60	108,92	81,60	16,0000	1.305,60
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						2.037,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			101,87
(C)Total:						101,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.413,44
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.413,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade até 100 km/h + conjunto de ancoragem	160100	ud	51.219,81	1,0000	51.219,81
(F)Total:					51.219,81

(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)							53.633,25
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	274,05
(A)Total:							274,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Montador	200290	6,60	108,92	81,60	16,0000	1.305,60
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
					(B)Total:	2.037,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				101,87
(C)Total:							101,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.413,44	
(D) Produção da Equipe					1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.413,44	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	160080	ud	43.745,79	1,0000	43.745,79
(F)Total:					43.745,79

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46.159,23
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	10,13
(A)Total:							10,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,4000	29,67
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,7000	46,24
(B)Total:						75,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,79
(C)Total:						3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,83
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK 4:30:10	143100	kg	7,28	0,0500	0,36
Erva cidreira	110050	ud	0,12	1,1000	0,13
(F)Total:					0,49

(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)							1,23
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	0,4000		24,72	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,7000		46,24	
(B)Total:							70,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,54		
(C)Total:							3,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,50		
(D) Produção da Equipe						120,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,62		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Erva cidreira	110050	ud	0,12		4,0000		0,48	
(F)Total:							0,48	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,10		

Data Base: 28/02/2023 (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	321,44	87,55	525,93
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,4400	0,5600	248,13	77,30	152,45
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1000	0,9000	335,03	118,82	140,43
Fresadora asfalto a frio W-200 F	352000	1,0000	1,0000	0,0000	2.146,59	865,64	2.146,59
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	4,45	0,48	1,42
(A)Total:							2.966,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	7,0000	190,40
(B)Total:						292,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,61
(C)Total:						14,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.273,82
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					163,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-200F	142000	ud	42,12	0,8000	33,69
Porta-dentes p/ fresadora W-200	142100	ud	651,29	0,0500	32,56
(F)Total:					66,25

(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.
Material de fresagem	19900	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							229,94
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	321,44	87,55	227,88
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,1800	0,8200	248,13	77,30	108,04
Fresadora asfalto a frio W-1000	351000	1,0000	1,0000	0,0000	951,53	426,93	951,53
Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura	327530	1,0000	0,2400	0,7600	140,58	61,48	80,45
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	4,45	0,48	1,42
(A)Total:							1.369,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:						237,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,89
(C)Total:						11,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.619,20
(D) Produção da Equipe					7,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					231,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-100	141000	ud	42,12	0,8000	33,69
Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	141100	ud	566,52	0,0500	28,32
(F)Total:					62,01

(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.
Material de fresagem	19900	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							293,32
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	300,55	110,38	205,46
(A)Total:							205,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	4,0000	140,92
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
					(B)Total:	358,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				17,92
(C)Total:							17,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						581,90
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,54

(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	630,67	1,0000	630,67
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99	1,1500	68,98
Peroba serrada	130110	m3	8.600,00	0,0006	5,16
(F)Total:					704,81

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0123	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							843,35
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (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	300,55	110,38	205,46
(A)Total:							205,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	4,0000	140,92
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						358,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,92
(C)Total:						17,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						581,90
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	158150	m3	541,32	1,0000	541,32
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99	1,1500	68,98
Peroba serrada	130110	m3	8.600,00	0,0006	5,16
(F)Total:					615,46

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0129	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							754,00
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	300,55	110,38	205,46
(A)Total:							205,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	4,0000	140,92
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						358,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,92
(C)Total:						17,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						581,90
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,54

(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	460,48	1,0000	460,48
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99	1,1500	68,98
Peroba serrada	130110	m3	8.600,00	0,0006	5,16
(F)Total:					534,62

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0085	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						673,16
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	300,55	110,38	205,46
(A)Total:							205,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	4,0000	140,92
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						358,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,92
(C)Total:						17,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						581,90
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	158100	m3	394,88	1,0000	394,88
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99	1,1500	68,98
Peroba serrada	130110	m3	8.600,00	0,0006	5,16
(F)Total:					469,02

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0091	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						607,56
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93	
(A)Total:							144,93	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	4,0000		140,92	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000		217,60	
(B)Total:							358,52	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,92		
(C)Total:							17,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						521,37		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,75		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m	158017	m2	162,33		1,0000		162,33	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99		0,2000		11,99	
(F)Total:							174,32	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Gabião galvanizado	18100	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0035	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,3000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							209,07	



Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93
(A)Total:							144,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	4,0000	140,92
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
					(B)Total:	358,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,92
(C)Total:						17,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						521,37
(D) Produção da Equipe						12,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	158023	m2	194,53	1,0000	194,53
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99	0,2645	15,86
(F)Total:					210,39

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0038	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,3968	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							252,09
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	144,93	56,13	144,93	
(A)Total:							144,93	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	4,0000		140,92	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000		217,60	
(B)Total:							358,52	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,92		
(C)Total:							17,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						521,37		
(D) Produção da Equipe						11,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,39		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m	158030	m2	212,62		1,0000		212,62	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	59,99		0,3450		20,69	
(F)Total:							233,31	
(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0042	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,5175	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							280,70	

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603100 Grade ferro p/ boca de lobo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	242,94	77,59	12,14
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,4000	0,0000	99,84	16,16	39,93
(A)Total:							52,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	0,9000	31,70
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,3000	22,25
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4000	14,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,9000	51,68
					(B)Total:	119,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				5,98
(C)Total:							5,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						177,77
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						177,77

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	50,09	0,2500	12,52
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	8,22	21,4400	176,23
(F)Total:					188,75

(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)							366,52
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	2,1000		57,12	
(B)Total:							57,12	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,85		
(C)Total:							2,85	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,97		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,97		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo ferro galvanizado 2"	110020	m	65,41		2,2050		144,22	
(F)Total:							144,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	17,71		1,8000		31,87	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	474,90		0,0113		5,36	
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	77,00		0,1500		11,55	
(G)Total:							48,78	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de ferro galvanizado	10050	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0097	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						252,97		





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800200 Grama em mudas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,3000	0,0000	242,94	77,59	72,88
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,0000	253,25	77,59	126,62
(A)Total:							199,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	15,0000	408,00
(B)Total:						556,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			27,81
(C)Total:						27,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					783,67
(D) Produção da Equipe					75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,81	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)							10,72
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603200 Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	242,94	77,59	19,43
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,5000	0,0000	99,84	16,16	49,92
(A)Total:							69,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	35,23	1,2000	42,27
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,3000	22,25
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5000	17,61
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						136,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,82
(C)Total:						6,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					212,70
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					212,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	106350	kg	8,57	41,5000	355,65
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	50,09	0,3000	15,02
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	7,66	11,5000	88,09
(F)Total:					458,76

(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)							671,46
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	7,01	4,86	0,35
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0200	0,0200	242,94	77,59	6,40
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	3,0000	0,0000	0,30	0,21	0,90
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,0000	0,0500	0,0000	47,46	3,46	2,37
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	1,0000	0,0400	0,0100	0,59	0,42	0,02
(A)Total:							10,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,5900	17,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2700	20,02
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5900	20,78
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,6300	44,33
(B)Total:						102,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					117,80
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					117,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0520	3,73
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0230	13,01
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0490	3,22
(F)Total:					19,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	17,71	12,8310	227,23
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	77,00	2,4100	185,57
(G)Total:					412,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0780	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0230	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0735	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							550,56
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	281,06	73,45	281,06
Equipamento p/ hidrossemeadura	316000	1,0000	1,0000	0,0000	48,37	10,88	48,37
(A)Total:							329,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	20,0000	544,00
					(B)Total:	618,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X			309,09
(C)Total:						309,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.256,70	
(D) Produção da Equipe					400,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,14	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material p/ hidrossemeadura	150030	kg	7,93	1,0120	8,02
(F)Total:					8,02

(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)							11,16
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560100 Imprimação impermeab. exclusive fornec. 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	239,29	75,80	239,29
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	118,20	60,72	118,20
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							507,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						572,37
(D) Produção da Equipe						1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,47

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0012	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,47
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560400 Imprimação impermeab. exclusive fornec. 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	239,29	75,80	239,29
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	118,20	60,72	118,20
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							507,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					572,37
(D) Produção da Equipe					1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,47

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Asfalto diluido CM-30	10300	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0012	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,47
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560150 Imprimação impermeab. exclusive fornecimento 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	239,29	75,80	239,29
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	118,20	60,72	118,20
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
(A)Total:							406,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						96,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,82
(C)Total:						4,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					507,66
(D) Produção da Equipe					700,00
(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0012	0,00
(H)Total:								0,00

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



Data Base: 28/02/2023 (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 M-110	371000	1,0000	1,0000	0,0000	43,72	29,24	43,72
(A)Total:							43,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	10,0000	352,30
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	498,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				24,90
(C)Total:							24,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					566,81
(D) Produção da Equipe					150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,77

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	1,97	1,0000	1,97
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	696,88	0,0040	2,78
Isopor e=3cm	100673	m2	10,90	0,0600	0,65
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	114,51	0,0526	6,02
(F)Total:					11,42

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,19
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	248,13	77,30	162,71
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	66,43	15,81	51,24
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	1,0000	0,0000	43,72	29,24	43,72
(A)Total:							257,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						161,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,09
(C)Total:						8,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					427,71
(D) Produção da Equipe					150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	1,97	1,0000	1,97
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	540,23	0,0020	1,08
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	696,88	0,0040	2,78
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	114,51	0,0526	6,02
(F)Total:					11,85

(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)							14,70
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	248,13	77,30	162,71
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	66,43	15,81	51,24
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	1,0000	0,0000	43,72	29,24	43,72
(A)Total:							257,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						161,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,09
(C)Total:						8,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					427,71
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	1,97	1,0000	1,97
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	540,23	0,0020	1,08
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	696,88	0,0040	2,78
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	114,51	0,0526	6,02
(F)Total:					11,85

(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)								18,97
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562100 Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. 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	284,18	76,57	284,18
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3500	0,6500	248,13	77,30	137,08
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	300,55	110,38	138,90
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	241,63	90,06	241,63
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							951,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	10,0000	272,00
(B)Total:						373,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,69
(C)Total:						18,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.344,45
(D) Produção da Equipe					520,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0016	0,11
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0002	0,11
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,0020	0,13
(F)Total:					0,35

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0024	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0002	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0017	0,00
Pó de pedra britada	10010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0030	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,93
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562200 Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. 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	284,18	76,57	284,18
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	248,13	77,30	128,54
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,2000	0,8000	300,55	110,38	148,41
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	241,63	90,06	241,63
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							952,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	10,0000	272,00
(B)Total:						373,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,69
(C)Total:						18,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.345,42
(D) Produção da Equipe					430,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0042	0,30
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0002	0,11
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,0060	0,39
(F)Total:					0,80

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0063	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0002	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0016	0,00
Pó de pedra britada	10010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0090	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,92
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	0,0200		0,54		
(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		
Lâmpada de LED 11W	180110	ud	14,19		0,4000		5,67		
(F)Total:							5,67		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,23		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							54,40	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,72		
(C)Total:							2,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		1,0000		65,78	
(F)Total:							65,78	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							122,90	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							54,40	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,72		
(C)Total:							2,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78		1,0000		65,78	
(F)Total:							65,78	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						122,90		



Data Base: 28/02/2023 (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	248,13	77,30	128,54
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	16,87	0,37	16,87
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	5,73	2,10	5,73
(A)Total:							151,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,2000	14,83
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						69,23

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					220,37
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,69

(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)							14,69
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600310 Limpeza de bueiro

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	176,27	51,39	910,64
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,30	0,21	2,40
(A)Total:							913,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	4,0000	247,28
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	40,0000	1.088,00
(B)Total:						1.335,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			66,76
(C)Total:						66,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.315,08
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					128,61

(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)							128,61
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 cabine dupla	346090	1,0000	5,0000	3,0000	176,27	51,39	1.035,52
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	1,0000	0,0000	3,02	0,35	3,02
(A)Total:							1.038,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,6000	98,91
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						534,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,70
(C)Total:						26,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.599,35
(D) Produção da Equipe					3,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					444,26

(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)							444,26
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	316,32
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Trator lâmina D6-N leve	310060	1,0000	0,2000	0,8000	371,85	124,48	173,95
(A)Total:							781,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	144,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					925,77
(D) Produção da Equipe					114,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,07

(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)							8,07
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	335,61
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,1500	0,8500	420,75	138,72	181,02
(A)Total:							833,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	144,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					977,24
(D) Produção da Equipe					86,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,33

(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)								11,33
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	5,0000	3,0000	192,40	59,30	1.139,90	
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,30	0,21	4,80	
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	3,0000	0,0000	205,98	67,89	617,94	
(A)Total:							1.762,64	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	3,2000		197,82	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	32,0000		870,40	
(B)Total:							1.068,22	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			53,41		
(C)Total:							53,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.884,27		
(D) Produção da Equipe						1.600,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,80		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,80		



Data Base: 28/02/2023 (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	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000		136,00	
(B)Total:							136,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,80		
(C)Total:							6,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						142,80		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,80		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						142,80		



Data Base: 28/02/2023 (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	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,5000		68,00	
(B)Total:							68,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,40		
(C)Total:							3,40	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						71,40		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,40		
(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)						71,40		



Data Base: 28/02/2023 (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	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	7,5000		204,00	
(B)Total:							204,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,20		
(C)Total:							10,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,20		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,20		
(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)						214,20		





Data Base: 28/02/2023 (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 cabine dupla	346090	1,0000	6,0000	2,0000	176,27	51,39	1.160,40
(A)Total:							1.160,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,6000	98,91
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						534,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,70
(C)Total:						26,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.721,21
(D) Produção da Equipe					140,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Detergente	148000	I	5,22	0,0143	0,07
(F)Total:					0,07

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,36
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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 cabine dupla	346090	1,0000	5,0000	3,0000	176,27	51,39	1.035,52
(A)Total:							1.035,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,6000	98,91
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						534,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,70
(C)Total:						26,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.596,33
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	31,00	0,1500	4,65
Tinta latex verde	106060	I	39,82	0,0042	0,16
(F)Total:					4,81

(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)							18,11
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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 cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	176,27	51,39	910,64
(A)Total:							910,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	3,2000	197,82
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	32,0000	870,40
(B)Total:						1.068,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			53,41
(C)Total:						53,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.032,27
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	31,00	0,3960	12,27
(F)Total:					12,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,39
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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 cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	176,27	51,39	910,64
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,30	0,21	4,80
(A)Total:							915,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	3,2000	197,82
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	32,0000	870,40
(B)Total:						1.068,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			53,41
(C)Total:						53,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.037,07
(D) Produção da Equipe					1.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal virgem em pó	170100	kg	0,87	0,0500	0,04
Fixador para cal	100130	l	24,82	0,0100	0,24
(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)							2,31
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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 cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	176,27	51,39	910,64
(A)Total:							910,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	3,2000	197,82
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	32,0000	870,40
(B)Total:						1.068,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			53,41
(C)Total:						53,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.032,27
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	31,00	0,3960	12,27
(F)Total:					12,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,39
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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 cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	176,27	51,39	910,64
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,30	0,21	2,40
(A)Total:							913,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	3,2000	197,82
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	32,0000	870,40
(B)Total:						1.068,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			53,41
(C)Total:						53,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.034,67
(D) Produção da Equipe					600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,39

(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)							3,39
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	1,0000	0,0000	321,44	87,55	321,44
(A)Total:							321,44

(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)					321,44		
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,99x1 + 1,19x2 + 2,48		

(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)						0,99x1 + 1,19x2 + 2,48	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972300 Local - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	242,94
(A)Total:							242,94

(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)					242,94		
(D) Produção da Equipe					672,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 20,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,72x1 + 0,86x2 + 7,23		

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,72x1 + 0,86x2 + 7,23	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--





Data Base: 28/02/2023 (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	321,44	87,55	321,44
(A)Total:							321,44

(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)					321,44		
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 10,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,99x1 + 1,19x2 + 4,96		

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,99x1 + 1,19x2 + 4,96	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 28/02/2023 (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	321,44	87,55	321,44
(A)Total:							321,44

(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)					321,44		
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 12,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,99x1 + 1,19x2 + 5,95		

(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)						0,99x1 + 1,19x2 + 5,95	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 28/02/2023 (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	300,55	110,38	300,55
(A)Total:							300,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						307,96
(D) Produção da Equipe						107,17
(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: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	0,1500		4,08	
(B)Total:							4,08	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,08		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,08		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Sinalizador noturno em LED (luz intermitente )	180420	ud	194,32		0,2000		38,86	
(F)Total:							38,86	
(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)						42,94		



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 564000 Macadame betuminoso exclusive fornecimento 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	281,06	73,45	281,06
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	118,20	60,72	118,20
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2600	0,7400	437,15	140,73	217,79
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5900	0,4100	202,86	97,71	159,74
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,4000	0,6000	204,84	87,64	134,51
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	0,5000	0,5000	24,46	17,37	41,83
(A)Total:							953,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						456,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.409,33
(D) Produção da Equipe						44,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,3600	89,46
(F)Total:					89,46

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,1250	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,2000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						120,82
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 564300 Macadame betuminoso exclusive fornecimento 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	281,06	73,45	281,06
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	118,20	60,72	118,20
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	437,15	140,73	205,93
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5100	0,4590	202,86	97,71	148,29
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,3500	0,6500	204,84	87,64	128,65
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	0,5000	0,5000	115,64	18,03	133,67
(A)Total:							1.015,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						456,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.472,00
(D) Produção da Equipe						39,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,3800	90,77
(F)Total:					90,77

(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.
Cimento asfáltico CAP-50/70 (trecho)	10510	t	0,90x + 43,82			0,00	0,1000	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,2000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							128,51
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	239,19
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3300	0,6700	437,15	140,73	238,53
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2300	0,7700	212,13	52,53	89,22
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2300	0,7700	13,13	9,32	10,18
(A)Total:							834,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
					(B)Total:	347,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.181,72
(D) Produção da Equipe						45,06
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,3700	24,33
Rachão britado (comercial)	130180	m3	63,46	1,1000	69,80
(F)Total:					94,13

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,2000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						120,35
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	437,15	140,73	244,47
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	212,13	52,53	78,06
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	420,75	138,72	299,46
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	13,13	9,32	9,92
(A)Total:							889,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						293,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.182,11
(D) Produção da Equipe						57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,4000	26,31
Rachão britado (comercial)	130180	m3	63,46	0,9000	57,11
(F)Total:					83,42

(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.
Bica corrida p/macadame seco	19440	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,3500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,07
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	437,15	140,73	244,47
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	212,13	52,53	78,06
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	420,75	138,72	299,46
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	13,13	9,32	9,92
(A)Total:							889,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						293,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.182,11
(D) Produção da Equipe						57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	63,46	0,9000	57,11
(F)Total:					57,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	73,66	0,4000	29,46
(G)Total:					29,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,3500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							107,22
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531320 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (manual)  
para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	36,88	28,87	73,76
(A)Total:							73,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(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)					256,14
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	63,46	0,9000	57,11
(F)Total:					57,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	73,66	0,4000	29,46
(G)Total:					29,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,3500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						150,60
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	437,15	140,73	244,47
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1300	0,8700	212,13	52,53	73,27
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,4900	0,5100	420,75	138,72	276,90
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1300	0,8700	13,13	9,32	9,80
(A)Total:							861,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						265,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.126,83
(D) Produção da Equipe						29,87
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	63,46	0,9000	57,11
(F)Total:					57,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	73,66	0,4000	29,46
(G)Total:					29,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,3500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								124,29
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	437,15	140,73	244,47
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	212,13	52,53	78,06
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	420,75	138,72	299,46
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	13,13	9,32	9,92
(A)Total:							889,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						293,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.182,11
(D) Produção da Equipe						57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,4000	26,59
Rachão britado (comercial)	130180	m3	63,46	0,9000	57,11
(F)Total:					83,70

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,3500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Pó de pedra britada	10010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,6800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,35
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	578,50	185,72	578,50
(A)Total:							578,50

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	13,6300		X		78,84
(C)Total:						78,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						657,34
(D) Produção da Equipe						1.350,00 / 1,66x + 81,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,80x + 39,44

(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)							0,80x + 39,44
--	--	--	--	--	--	--	---------------



Data Base: 28/02/2023 (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	578,50	185,72	578,50
(A)Total:							578,50

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	13,6300		X		78,84
(C)Total:						78,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					657,34	
(D) Produção da Equipe					1.350,00 / 1,85x + 90,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,90x + 43,82	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,90x + 43,82	
--	--	--	--	--	--	--	---------------	--



Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29	
(A)Total:							44,29	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000		74,18	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40	
(B)Total:							128,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42		
(C)Total:							6,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,29		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,58		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1030		45,60	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,0980		4,19	
Lastro de brita	603900	m3	122,90		0,0650		7,98	
(G)Total:							57,77	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						61,35		



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	44,82
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,7000	0,3000	2,73	1,91	2,48
(A)Total:							47,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	15,0000	408,00
(B)Total:						482,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			24,10
(C)Total:						24,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					553,58
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,90

(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	439,17	0,0015	0,65
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1030	45,60
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0980	4,19
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0650	7,98
(G)Total:					58,42

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								95,32
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29		
(A)Total:							44,29		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000		74,18		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40		
(B)Total:							128,58		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42			
(C)Total:							6,42		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,29			
(D) Produção da Equipe						50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,58			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0420		18,59		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,0300		1,28		
Lastro de brita	603900	m3	122,90		0,0250		3,07		
(G)Total:							22,94		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,52		



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	33,10
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,73	1,91	2,31
(A)Total:							35,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	7,0000	190,40
(B)Total:						264,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,22
(C)Total:						13,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					313,21
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0006	0,26
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0420	18,59
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0300	1,28
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0250	3,07
(G)Total:					23,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								44,08
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29
(A)Total:							44,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						128,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42
(C)Total:						6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					179,29
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,58

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0340	15,05
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0180	0,77
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0120	1,47
(G)Total:					17,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,87
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	30,17
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	2,73	1,91	2,27
(A)Total:							32,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						237,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,86
(C)Total:						11,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,68
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,77

(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	439,17	0,0005	0,21
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0340	15,05
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0180	0,77
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0120	1,47
(G)Total:					17,50

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								36,27
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29
(A)Total:							44,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						128,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42
(C)Total:						6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					179,29
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,58

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0720	31,88
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0300	3,68
(G)Total:					35,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,14
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	36,03
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5500	0,4500	2,73	1,91	2,35
(A)Total:							38,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						291,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,58
(C)Total:						14,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					344,74
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,98

(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	439,17	0,0011	0,48
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0720	31,88
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0300	3,68
(G)Total:					36,04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								59,02
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29
(A)Total:							44,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						128,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42
(C)Total:						6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					179,29
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,58

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0170	7,52
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0120	1,47
(G)Total:					8,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,57
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	27,24
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	2,73	1,91	2,23
(A)Total:							29,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						182,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,14
(C)Total:						9,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					221,59
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,77

(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	439,17	0,0003	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0170	7,52
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0120	1,47
(G)Total:					9,12

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								23,89
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29
(A)Total:							44,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						128,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42
(C)Total:						6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					179,29
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,58

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0870	38,52
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0980	4,19
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0650	7,98
(G)Total:					50,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								54,27
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	38,96
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,6000	0,4000	2,73	1,91	2,39
(A)Total:							41,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	9,0000	244,80
(B)Total:						318,98

(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)					376,27
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,08

(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	439,17	0,0013	0,57
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0870	38,52
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0980	4,19
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0650	7,98
(G)Total:					51,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								76,34
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29
(A)Total:							44,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						128,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42
(C)Total:						6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					179,29
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,58

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0310	13,72
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0300	1,28
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0250	3,07
(G)Total:					18,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,65
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	30,17
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	2,73	1,91	2,27
(A)Total:							32,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						237,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,86
(C)Total:						11,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,68
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,77

(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	439,17	0,0005	0,21
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0310	13,72
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0300	1,28
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0250	3,07
(G)Total:					18,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,05
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29
(A)Total:							44,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						128,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42
(C)Total:						6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					179,29
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,58

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0230	10,18
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0180	0,77
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0120	1,47
(G)Total:					12,42

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,00
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	27,24
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	2,73	1,91	2,23
(A)Total:							29,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,5000	122,40
(B)Total:						196,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,82
(C)Total:						9,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					235,87
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,72

(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	439,17	0,0003	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0230	10,18
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0180	0,77
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0120	1,47
(G)Total:					12,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,27
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29		
(A)Total:							44,29		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000		74,18		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000		54,40		
(B)Total:							128,58		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42			
(C)Total:							6,42		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,29			
(D) Produção da Equipe						50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,58			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0390		17,26		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,0260		1,11		
Lastro de brita	603900	m3	122,90		0,0170		2,08		
(G)Total:							20,45		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							24,03		



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	33,10
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,73	1,91	2,31
(A)Total:							35,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						237,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,86
(C)Total:						11,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					284,65
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,97

(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	439,17	0,0006	0,26
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0390	17,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0260	1,11
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0170	2,08
(G)Total:					20,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,68
--	--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	44,29	32,36	44,29
(A)Total:							44,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						128,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,42
(C)Total:						6,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					179,29
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,58

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0130	5,75
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0170	2,08
(G)Total:					7,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,41
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	62,41	3,80	24,31
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,3500	0,6500	2,73	1,91	2,19
(A)Total:							26,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						182,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,14
(C)Total:						9,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					218,62
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,57

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0002	0,08
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0130	5,75
Lastro de brita	603900	m3	122,90	0,0170	2,08
(G)Total:					7,91

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								22,48
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562650 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), descontínuo, excl.  
fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	328,98	74,67	328,98
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	248,13	77,30	128,54
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	335,03	118,82	162,05
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	244,26	90,77	244,26
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							1.013,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,97
(C)Total:						15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.349,37
(D) Produção da Equipe					350,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0003	0,16
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0008	0,05
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,0072	0,47
(F)Total:					0,68

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0003	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0120	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,53
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562560 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	328,98	74,67	328,98
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	248,13	77,30	128,54
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	335,03	118,82	162,05
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	244,26	90,77	244,26
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							1.013,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,97
(C)Total:						15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.349,37
(D) Produção da Equipe					500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0003	0,16
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0008	0,05
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,0072	0,47
(F)Total:					0,68

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0003	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0120	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,37
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562720 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), descontínuo, excl. fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	328,98	74,67	328,98
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	248,13	77,30	128,54
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	335,03	118,82	162,05
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	244,26	90,77	244,26
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							1.013,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,97
(C)Total:						15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.349,37
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0004	0,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0012	0,07
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,0108	0,71
(F)Total:					1,00

(G)Serviços	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	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0004	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0180	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,49
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562690 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	328,98	74,67	328,98
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	248,13	77,30	128,54
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	335,03	118,82	162,05
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	244,26	90,77	244,26
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							1.013,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,97
(C)Total:						15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.349,37
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0004	0,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0012	0,07
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,0108	0,71
(F)Total:					1,00

(G)Serviços	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	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0004	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0180	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,37
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562620 Microrevest.asf.a frio e=16mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	328,98	74,67	328,98
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	248,13	77,30	128,54
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	335,03	118,82	162,05
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	275,29	106,98	174,29
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	244,26	90,77	244,26
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							1.188,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,97
(C)Total:						15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.523,66
(D) Produção da Equipe					380,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0005	0,28
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0016	0,10
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,0134	0,89
(F)Total:					1,27

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0005	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0027	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0225	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,27
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	0,30	0,21	1,14
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	1,0000	0,0000	202,86	97,71	202,86
(A)Total:							204,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	29,67	9,0000	267,03
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	9,0000	244,80
					(B)Total:	586,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				29,30
(C)Total:							29,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						819,31
(D) Produção da Equipe						21,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo	130200	mil	1.933,33	0,0340	65,73
(F)Total:					65,73

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Paralelepípedo	19500	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,2720	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						104,74
--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534906 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	36,88	28,87	331,92
(A)Total:							331,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	29,67	48,0000	1.424,16
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
					(B)Total:	2.373,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			118,68
(C)Total:						118,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.824,28	
(D) Produção da Equipe					120,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,53	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0500	3,59
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	45,70	1,0000	45,70
(F)Total:					49,29

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0750	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1400	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,82	
--	--	--	--	--	--	--	-------	--



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534916 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	36,88	28,87	331,92
(A)Total:							331,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	29,67	48,0000	1.424,16
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
					(B)Total:	2.373,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				118,68
(C)Total:							118,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.824,28
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	45,70	1,0000	45,70
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,0500	3,32
(F)Total:					49,02

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1400	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pó de pedra britada	10010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0750	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,55
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534908 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	36,88	28,87	331,92
(A)Total:							331,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	29,67	48,0000	1.424,16
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
					(B)Total:	2.373,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				118,68
(C)Total:							118,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.824,28
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0500	3,59
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	58,90	1,0000	58,90
(F)Total:					62,49

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0750	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							86,02
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534918 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão pó de pedra

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	36,88	28,87	331,92
(A)Total:							331,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	29,67	48,0000	1.424,16
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
(B)Total:						2.373,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			118,68
(C)Total:						118,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.824,28
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	58,90	1,0000	58,90
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	0,0500	3,32
(F)Total:					62,22

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1400	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pó de pedra britada	10010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0750	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,75
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	316,59	122,47	316,59
Pavimentadora com formas deslizantes	323104	1,0000	1,0000	0,0000	939,61	473,88	939,61
(A)Total:							1.256,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	253,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				12,67
(C)Total:							12,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.522,31
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,68

(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	309,53	1,0000	309,53
(G)Total:					309,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							322,21
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502646 Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Régua vibratória treliçada L<=6,00m	371150	1,0000	1,0000	0,0000	19,45	4,66	19,45
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	5,59	0,40	11,18
(A)Total:							30,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	2,0000	70,46
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
					(B)Total:	243,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,17
(C)Total:						12,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					286,35
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,27

(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	4,30	0,7582	3,26
Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel	500045	m3	309,53	1,0000	309,53
(G)Total:					312,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,4000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							370,06
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	335,03	118,82	322,04
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	1.157,48	705,01	1.157,48
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
(A)Total:							1.902,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
(B)Total:						101,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.004,79
(D) Produção da Equipe					64,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,32

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	521300	m3	44,93	0,5200	23,36
(G)Total:					23,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							54,68
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	335,03	118,82	315,56
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	1.157,48	705,01	1.157,48
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
(A)Total:							1.896,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
(B)Total:						101,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.998,31
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,38

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	521300	m3	44,93	0,4800	21,56
(G)Total:					21,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,94
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	16,87	0,37	3,37
Martelete elétrico TE-A22	307050	1,0000	1,0000	0,0000	1,16	0,81	1,16
(A)Total:							4,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,6000	44,50
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						99,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					104,04
(D) Produção da Equipe					0,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					130,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	186050	ud	48,70	0,0200	0,97
(F)Total:					0,97

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							131,02
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	16,87	0,37	3,37
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							7,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,6000	44,50
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						99,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					107,15
(D) Produção da Equipe					0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					153,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	186060	ud	131,13	0,0200	2,62
(F)Total:					2,62

(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)							155,69
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	16,87	0,37	3,37
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							7,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,6000	44,50
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						99,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					107,15
(D) Produção da Equipe					0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					214,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	186070	ud	183,44	0,0200	3,66
(F)Total:					3,66

(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)								217,96
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	16,87	0,37	3,37
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							7,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,6000	44,50
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						99,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					107,15
(D) Produção da Equipe					0,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					267,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	186080	ud	645,19	0,0200	12,90
(F)Total:					12,90

(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)							280,77
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	16,87	0,37	3,37
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							7,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,6000	44,50
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						99,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					107,15
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					357,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	186090	ud	725,69	0,0200	14,51
(F)Total:					14,51

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								371,67
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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 7 KVA	340300	1,0000	0,2500	0,0000	16,87	0,37	4,21
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							8,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,6000	44,50
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						99,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					107,99
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					359,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	186100	ud	1.136,21	0,0200	22,72
(F)Total:					22,72

(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)							382,68
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	113,00	23,08	33,90
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	4,67	3,26	4,67
(A)Total:							38,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Marteleiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Operador da leve	200120	2,40	108,92	29,67	0,2000	5,93
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
					(B)Total:	98,03

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,90
(C)Total:						4,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					141,50
(D) Produção da Equipe					0,55
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					257,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0025	20,75
(F)Total:					20,75

(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)							278,02
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500	3,70
Pintor	200270	2,85	108,92	35,23	0,1000	3,52
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,1000	2,72
(B)Total:						9,94

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,49
(C)Total:						0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,43
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	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	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0010	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,99
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561120 Pintura de ligação excl. fornec. 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	239,29	75,80	239,29
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	118,20	60,72	118,20
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
(A)Total:							406,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					471,31
(D) Produção da Equipe					1.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,47

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0005	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,47
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561130 Pintura de ligação excl. fornec. 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	239,29	75,80	239,29
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	118,20	60,72	118,20
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
(A)Total:							406,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					471,31
(D) Produção da Equipe					1.400,00
(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.
Emulsão c/polímero (Trecho)	11020	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0007	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,33
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561100 Pintura de ligação exclusive fornec. 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	239,29	75,80	239,29	
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	118,20	60,72	118,20	
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92	
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83	
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23	
(A)Total:							507,47	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
					(B)Total:	61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				3,09
(C)Total:							3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						572,37	
(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0005	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,33
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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 17.230	342300	1,0000	1,0000	0,0000	251,06	67,10	251,06	
Equipamento aplicação termoplástico Spray/ Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	218,35	161,06	218,35	
(A)Total:							469,41	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000		74,18	
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,85	108,92	35,23	1,0000		35,23	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	7,0000		190,40	
(B)Total:							299,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,99		
(C)Total:							14,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,21		
(D) Produção da Equipe						40,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,60		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Material termoplástico p/extrusão	100180	kg	10,35		6,0000		62,10	
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,27		0,4000		3,70	
(F)Total:							65,80	
(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)						85,40		



Data Base: 28/02/2023 (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	530,65	0,1500		79,59	
(G)Total:							79,59	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							79,59	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 820000 Placa sinalização c/ película refletiva

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,5500	0,0000	242,94	77,59	133,61
(A)Total:							133,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pintor	200270	2,85	108,92	35,23	0,5000	17,61
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					188,44
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					188,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	150190	m2	143,75	1,0000	143,75
Madeira peroba 1" x 3"	111070	m	16,34	1,0000	16,34
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	133120	ud	6,52	2,0000	13,04
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	112,70	1,5000	169,05
Tinta óleo (fundo)	106040	l	33,28	0,0012	0,03
(F)Total:					342,21

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							530,65
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713100 Plataforma de madeira p/ andaimes

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0200	242,94	77,59	1,55
(A)Total:							1,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,2500	6,80
(B)Total:						9,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,48
(C)Total:						0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11,79
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm plastificado	125140	m2	42,10	0,1650	6,94
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	19,67	0,5000	9,83
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,2000	4,75
(F)Total:					21,52

(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)							33,31
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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 cabine dupla	346090	1,0000	1,0000	7,0000	176,27	51,39	536,00
Caminhão com guindaste com cesto	346220	1,0000	5,0000	3,0000	331,03	98,14	1.949,57
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	2,0000	6,0000	3,02	0,35	8,14
Motosserra a gasolina	370200	4,0000	3,0000	5,0000	3,96	0,14	50,32
Soprador a gasolina	337050	1,0000	2,0000	6,0000	4,45	0,48	11,78
(A)Total:							2.555,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	8,0000	593,44
Operador de equipamentos manuais	200160	2,25	108,92	27,81	24,0000	667,44
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	56,0000	1.523,20
					(B)Total:	2.784,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				139,20
(C)Total:							139,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.479,09
(D) Produção da Equipe						620,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,83

(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)								8,83
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	971,76
(A)Total:							2.067,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
(B)Total:					949,52	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.064,95
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.064,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	16,0000	948,48
Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	191500	ud	65.600,00	1,0000	65.600,00
(F)Total:					66.548,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	476,0000	8.111,04
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	7,0000	3.324,30
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	7,0000	299,88
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	6,0000	343,26
(G)Total:					12.078,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,2020	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81.691,91
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	971,76
(A)Total:							2.067,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
(B)Total:						949,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.064,95
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.064,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	16,0000	948,48
Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	191600	ud	66.700,00	1,0000	66.700,00
(F)Total:					67.648,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	476,0000	8.111,04
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	7,0000	3.324,30
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	7,0000	299,88
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	6,0000	343,26
(G)Total:					12.078,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,2450	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							82.791,91
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	971,76
(A)Total:							2.067,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
(B)Total:						949,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.064,95
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.064,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	16,0000	948,48
Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	191700	ud	70.500,00	1,0000	70.500,00
(F)Total:					71.448,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	476,0000	8.111,04
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	7,0000	3.324,30
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	7,0000	299,88
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	6,0000	343,26
(G)Total:					12.078,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,3740	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							86.591,91
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	971,76
(A)Total:							2.067,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
(B)Total:						949,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.064,95
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.064,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	16,0000	948,48
Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	191800	ud	71.900,00	1,0000	71.900,00
(F)Total:					72.848,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	476,0000	8.111,04
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	7,0000	3.324,30
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	7,0000	299,88
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	6,0000	343,26
(G)Total:					12.078,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,4220	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87.991,91
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 28/02/2023 (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	370,43	134,27	335,00
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator lâmina D6-N severa	330060	1,0000	0,8800	0,1200	497,84	161,33	457,44
(A)Total:							1.045,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:					62,42	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.107,43
(D) Produção da Equipe					75,66
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,63

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material corte 3a.cat.	10070	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,63
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	437,15	140,73	223,72
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
(A)Total:							480,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,3000	22,25
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
					(B)Total:	158,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					639,78
(D) Produção da Equipe					126,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,3000	85,51
(F)Total:					85,51

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,58
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.049,05	338,92	793,40
(A)Total:							1.050,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
					(B)Total:	211,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.262,00
(D) Produção da Equipe					109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	63,46	1,3000	82,49
(F)Total:					82,49

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							94,06
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.049,05	338,92	793,40
(A)Total:							1.050,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
					(B)Total:	211,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.262,00
(D) Produção da Equipe					109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão sem britagem (comercial)	130185	m3	70,90	1,3000	92,17
(F)Total:					92,17

(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.
Rachão sem britagem	10020	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							103,74
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534600 Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. 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	163,99	5,38	163,99
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	463,40	294,93	463,40
(A)Total:							676,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						82,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					758,52
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,0000	65,78
(F)Total:					65,78

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0800	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							91,06
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534000 Pré-mist. a frio p/ reforço exclusive fornec. 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	163,99	5,38	163,99
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7100	0,2900	275,29	106,98	226,47
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	202,86	97,71	169,20
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	463,40	294,93	463,40
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	304,06	133,23	206,68
(A)Total:							1.278,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	9,0000	244,80
(B)Total:						374,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,73
(C)Total:						18,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.671,99
(D) Produção da Equipe						36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,4130	92,94
(F)Total:					92,94

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0800	0,00
Massa (PMF)	19950	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,2000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 4,96					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,1200	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							139,38
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534650 Pré-mist. a frio p/ revest. - na usina excl. fornec. 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	163,99	5,38	163,99
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	463,40	294,93	463,40
(A)Total:							676,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						82,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					758,52
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,0000	65,78
(F)Total:					65,78

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,80x + 39,44			0,00	0,1100	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,5000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							91,06
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534300 Pré-mist. a frio p/ revestimento exclusive fornec. 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	163,99	5,38	163,99
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6600	0,3400	275,29	106,98	218,06
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	202,86	97,71	169,20
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	463,40	294,93	463,40
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	304,06	133,23	206,68
(A)Total:							1.270,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	9,0000	244,80
(B)Total:						374,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,73
(C)Total:						18,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.663,58
(D) Produção da Equipe						36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	1,3930	91,63
(F)Total:					91,63

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,80x + 39,44			0,00	0,1100	0,00
Massa (PMF)	19950	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,2000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 4,96					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,0900	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							137,84
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570310 Pré-misturado a quente excl. fornec. 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	335,03	118,82	200,97
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	275,29	106,98	264,44
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,3600	0,6400	246,62	95,92	150,16
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	734,08	508,38	734,08
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	304,06	133,23	167,39
(A)Total:							2.272,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	11,0000	299,20
(B)Total:						503,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			25,15
(C)Total:						25,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.800,99
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	5,5000	31,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,6300	41,44
(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0400	0,00
Massa (PMQ)	19940	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9450	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							155,19
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570300 Pré-misturado a quente excl. fornec. 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	335,03	118,82	183,67
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	275,29	106,98	254,34
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,2900	0,7100	246,62	95,92	139,61
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	734,08	508,38	734,08
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	304,06	133,23	160,55
(A)Total:							2.227,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	11,0000	299,20
(B)Total:						503,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			25,15
(C)Total:						25,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.756,20	
(D) Produção da Equipe					32,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,13	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	6,0000	34,86
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,6300	41,44
(F)Total:					88,08

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0400	0,00
Massa (PMQ)	19940	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9450	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					174,21	
--	--	--	--	--	--------	--



Data Base: 28/02/2023 (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	44,93		1,0000		44,93		
(G)Total:							44,93		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,93		



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601200 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	36,88	28,87	36,88
(A)Total:							36,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,4000	29,67
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						275,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,75
(C)Total:						13,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					325,71
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,61

(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)							29,61
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 705000 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	36,88	28,87	36,88
(A)Total:							36,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,4000	29,67
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:					275,08	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				13,75
(C)Total:							13,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					325,71
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,61

(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)							29,61
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	80,34	0,6000		48,20		
(G)Total:							48,20		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,20		



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801000 Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	5,0000	3,0000	176,27	51,39	1.035,52
(A)Total:							1.035,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,6000	98,91
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						534,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,70
(C)Total:						26,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.596,33
(D) Produção da Equipe					25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,85

(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)							63,85
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	172,44
Grade de discos	300240	1,0000	0,0900	0,9100	4,75	3,32	3,44
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1700	0,8300	437,15	140,73	191,11
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8100	275,29	106,98	136,20
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,0900	0,9100	211,07	66,50	79,50
(A)Total:							835,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						144,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					979,28
(D) Produção da Equipe					208,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					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)								4,69
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	436,23
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	4,75	3,32	3,49
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2700	0,7300	437,15	140,73	220,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	275,29	106,98	137,27
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	211,07	66,50	85,28
(A)Total:							1.135,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						144,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.279,62
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,08

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,08
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	278,13
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,75	3,32	4,75
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2400	0,7600	437,15	140,73	211,86
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	275,29	106,98	133,90
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	0,8700	0,1300	252,57	89,11	231,31
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	211,07	66,50	211,07
(A)Total:							1.071,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						144,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.215,04
(D) Produção da Equipe					272,77
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,45

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,45
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	318,45	111,35	169,33
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
(A)Total:							426,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					433,94
(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: 28/02/2023 (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	388,93	124,24	214,22
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	257,20	89,68	257,20
(A)Total:							471,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						34,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					506,03
(D) Produção da Equipe					688,54
(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: 28/02/2023 (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	318,45	111,35	318,45
(A)Total:							318,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						325,86
(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: 28/02/2023 (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	359,69	125,45	359,69
(A)Total:							359,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					421,50
(D) Produção da Equipe					1.457,35
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,28
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 844000 Remanejamento postes linha transmissão

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	274,05	92,60	274,05
(A)Total:							274,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
Topógrafo	210080	6,60	108,92	81,60	1,0000	81,60
(B)Total:						264,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X			132,29
(C)Total:						132,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					670,92
(D) Produção da Equipe					0,14
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4.792,28

(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)							4.792,28
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,97
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,86

(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)							14,86
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,97
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,58

(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)							18,58
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,97
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,27

(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)							20,27
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,97
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,29

(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)							22,29
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,97
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,59

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,59
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					270,55
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,09

(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)							45,09
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					270,55
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,11

(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)							54,11
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	205,65	84,05	205,65
(A)Total:							205,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					270,55
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					67,63

(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)							67,63
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,97
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,58

(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)							18,58
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	158,07	58,65	158,07
(A)Total:							158,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,09
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					222,97
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,29

(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)							22,29
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500	3,70
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	1,6000	56,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,7000	155,04
(B)Total:						215,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	40,0000	X			86,04
(C)Total:						86,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					301,14
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					301,14

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							301,14
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 842000 Remoção de casa de madeira

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	2,0000	3,0000	242,94	77,59	718,65
(A)Total:							718,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	48,0000	1.424,16
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	10,0000	741,80
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	20,0000	704,60
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	72,0000	1.958,40
					(B)Total:	4.828,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	20,0000	X				965,79
(C)Total:							965,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.513,40
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					162,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0100	0,71
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0010	0,56
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	19,67	0,0500	0,98
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,78	0,0010	0,02
Tijolo 6 furos	100020	mil	586,00	0,0050	2,93
(F)Total:					5,20

(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)								168,03
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,0500	3,70		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20		
(B)Total:							30,90	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,54		
(C)Total:							1,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					32,44			
(D) Produção da Equipe					3,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,81			
(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)						10,81		





Data Base: 28/02/2023 (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 E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	282,73	100,93	282,73
(A)Total:							282,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						89,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					372,35
(D) Produção da Equipe					34,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,85

(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.
Solos moles	10080	t	0,99x1 + 1,19x2 + 2,48			0,00	1,5000	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,85
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000		163,20	
(B)Total:							170,61	
(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)						179,14		
(D) Produção da Equipe						6,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,85		
(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)						29,85		



Data Base: 28/02/2023 (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	0,30	0,21	4,08
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	2,0000	0,0000	205,98	67,89	411,96
(A)Total:							416,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	2,4000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
(B)Total:						801,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			40,05
(C)Total:						40,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.257,25
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					83,81

(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)								83,81
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403450 Remoção mecanizada barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	2,0000	5,0000	3,0000	321,17	87,43	3.736,28
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	7,0000	1,0000	335,03	118,82	2.464,03
(A)Total:							6.200,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	3,2000	197,82
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	32,0000	870,40
(B)Total:						1.068,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			53,41
(C)Total:						53,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.321,94
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,40

(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)							24,40
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570540 Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(faixa D), excl. fornec. 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	335,03	118,82	155,57
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	423,28	15,45	260,14
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	275,29	106,98	311,57
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4000	0,6000	246,62	95,92	156,19
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	734,08	508,38	643,79
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	304,06	133,23	167,39
(A)Total:							2.026,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						367,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,35
(C)Total:						18,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.412,52
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	8,5000	49,38
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5520	36,31
(F)Total:					102,25

(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.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0570	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8280	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					236,27
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570530 Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(massa fina), excl. fornec. 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	335,03	118,82	155,57
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	423,28	15,45	260,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	318,45	111,35	152,77
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	275,29	106,98	311,57
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4000	0,6000	246,62	95,92	156,19
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	734,08	508,38	643,79
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							2.012,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						367,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,35
(C)Total:						18,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.397,90
(D) Produção da Equipe						18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	8,5000	49,38
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5500	36,17
(F)Total:					102,11

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						235,32
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570510 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.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	335,03	118,82	200,97
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2500	0,7500	318,45	111,35	163,12
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3700	0,6300	275,29	106,98	338,50
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,8800	0,1200	246,62	95,92	228,53
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	734,08	508,38	734,08
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							2.420,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						367,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,35
(C)Total:						18,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.806,35
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	7,5000	43,57
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5500	36,17
(F)Total:					96,30

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						166,45
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570500 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.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	335,03	118,82	183,67
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1900	0,8100	318,45	111,35	150,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	275,29	106,98	311,57
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,7100	0,2900	246,62	95,92	202,91
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	115,64	18,03	231,28
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	212,13	52,53	90,83
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	734,08	508,38	734,08
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,13	9,32	10,23
(A)Total:							2.338,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	2,0000	55,62
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	2,0000	148,36
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	6,0000	163,20
(B)Total:						367,18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,35
(C)Total:						18,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.724,07
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0666	4,78
Cal hidratada CH-I	170010	t	585,66	0,0150	8,78
Diesel	172050	l	6,01	0,5000	3,00
Óleo combustível OTE	172100	l	5,81	8,5000	49,38
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,5500	36,17
(F)Total:					102,11

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0150	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,90x + 43,82			0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 5,95					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8250	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						187,23
--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (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	318,45	111,35	318,45
(A)Total:							318,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
(B)Total:						7,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						325,86
(D) Produção da Equipe						647,71
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,50

(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)							0,50
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	144,33
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	359,69	125,45	219,14
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	204,84	87,64	204,84
(A)Total:							568,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,5000	37,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						146,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					714,81
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,31

(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	6,34	1,2000	7,60
(G)Total:					7,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,91
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	192,40	59,30	1.139,90
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,30	0,21	4,80
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	3,0000	0,0000	205,98	67,89	617,94
Roçadeira costal	342200	10,0000	8,0000	0,0000	2,79	0,19	223,20
Soprador a gasolina	337050	1,0000	6,0000	2,0000	4,45	0,48	27,66
(A)Total:							2.013,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	8,0000	494,56
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	112,0000	3.046,40
(B)Total:						3.540,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			177,04
(C)Total:						177,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.731,50
(D) Produção da Equipe					3,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.742,09

(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)								1.742,09
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3500	12,33		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,9000	24,48		
(B)Total:							47,18	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,35		
(C)Total:							2,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,53		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,53		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0700	0,26			
(F)Total:					0,26			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0009	0,39			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1090	48,26			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,4760	20,39			
(G)Total:					69,04			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,83		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5500	14,96		
(B)Total:							34,13	
(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)						35,83		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,83		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0700	0,17			
(F)Total:					0,17			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0710	31,43			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,4380	18,76			
(G)Total:					50,45			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							86,45	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,7000	19,04		
(B)Total:							39,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,99		
(C)Total:							1,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,96		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,96		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0600	0,22			
(F)Total:					0,22			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0008	0,35			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0890	39,41			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,3150	13,49			
(G)Total:					53,25			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							95,43	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000	7,04
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4500	12,24
(B)Total:						29,65

(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)					31,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0600	0,15
(F)Total:					0,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0005	0,21
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0570	25,24
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2820	12,08
(G)Total:					37,53

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

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



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,6000	16,32		
(B)Total:							35,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,77		
(C)Total:							1,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,26		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,26		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0500	0,19			
(F)Total:					0,19			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0760	33,65			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2550	10,92			
(G)Total:					44,83			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							82,28	





Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1500	5,28
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4000	10,88
(B)Total:						26,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,32
(C)Total:						1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27,85
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0500	0,12
(F)Total:					0,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0004	0,17
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0490	21,69
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2300	9,85
(G)Total:					31,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							59,68
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000	7,04		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4500	12,24		
(B)Total:							29,65	
(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)						31,13		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,13		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0300	0,11			
(F)Total:					0,11			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0004	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0530	23,46			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1300	5,56			
(G)Total:					29,19			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60,43	

Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1000	3,52		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,3000	8,16		
(B)Total:							22,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,10		
(C)Total:							1,10	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,15			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,15			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0300	0,07			
(F)Total:					0,07			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0003	0,13			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0340	15,05			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1150	4,92			
(G)Total:					20,10			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,32	

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 654000 Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 3B

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	23,95	5,28	0,71
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,30	0,21	0,07
(A)Total:							0,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4000	14,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,4000	38,08
(B)Total:						66,25

(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)					70,34
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0160	9,05
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.164,04	0,0012	4,99
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0500	0,19
(F)Total:					14,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0006	0,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2550	10,92
(G)Total:					11,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0160	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							95,75
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 654100 Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 4B

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	23,95	5,28	0,47
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,30	0,21	0,05
(A)Total:							0,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						51,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,59
(C)Total:						2,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					54,95
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0111	6,28
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.164,04	0,0008	3,33
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0300	0,11
(F)Total:					9,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0004	0,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1300	5,56
(G)Total:					5,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0111	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,40
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4000	14,09		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,9500	25,84		
(B)Total:							50,30	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,51		
(C)Total:							2,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,81		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,81		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	5,11	0,0600	0,30			
(F)Total:					0,30			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0010	0,43			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1170	51,80			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2700	11,56			
(G)Total:					63,79			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							116,90	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500		8,80	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,6000		16,32	
(B)Total:							35,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,77		
(C)Total:							1,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,26		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,26		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83		0,0500		0,19	
(F)Total:							0,19	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0006		0,26	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0750		33,21	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,2200		9,42	
(G)Total:							42,89	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,34		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1500		5,28	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4000		10,88	
(B)Total:							26,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,32		
(C)Total:							1,32	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,85		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,85		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55		0,0500		0,12	
(F)Total:							0,12	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0490		21,69	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,2200		9,42	
(G)Total:							31,28	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						59,25		





Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000	7,04
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60
(B)Total:						31,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,55
(C)Total:						1,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					32,56
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0400	0,15
(F)Total:					0,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0005	0,21
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0640	28,33
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1800	7,71
(G)Total:					36,25

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,96
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1500	5,28		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,3500	9,52		
(B)Total:							25,17	
(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)						26,42		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,42		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0400	0,10			
(F)Total:					0,10			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0004	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0420	18,59			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1600	6,85			
(G)Total:					25,61			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							52,13	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000		7,04	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4000		10,88	
(B)Total:							28,29	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,41		
(C)Total:							1,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,70		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,70		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83		0,0300		0,11	
(F)Total:							0,11	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0530		23,46	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,1200		5,14	
(G)Total:							28,77	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						58,58		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1000		3,52	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,3000		8,16	
(B)Total:							22,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,10		
(C)Total:							1,10	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,15		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55		0,0300		0,07	
(F)Total:							0,07	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0003		0,13	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0340		15,05	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,1000		4,28	
(G)Total:							19,46	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						42,68		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3500		12,33	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,9000		24,48	
(B)Total:							47,18	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,35		
(C)Total:							2,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,53		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,53		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	5,11		0,0500		0,25	
(F)Total:							0,25	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0009		0,39	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1090		48,26	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	197,51		0,2400		47,40	
(G)Total:							96,05	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						145,83		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000	7,04		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5500	14,96		
(B)Total:							32,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,61		
(C)Total:							1,61	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,98		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,98		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0400	0,15			
(F)Total:					0,15			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0680	30,11			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	197,51	0,1800	35,55			
(G)Total:					65,92			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,05	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1500	5,28		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,3500	9,52		
(B)Total:							25,17	
(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)						26,42		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,42		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0400	0,10			
(F)Total:					0,10			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0004	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0450	19,92			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	197,51	0,1600	31,60			
(G)Total:					51,69			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							78,21	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000	7,04		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4500	12,24		
(B)Total:							29,65	
(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)						31,13		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,13		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0400	0,15			
(F)Total:					0,15			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0005	0,21			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0570	25,24			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	197,51	0,1400	27,65			
(G)Total:					53,10			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,38	





Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1000		3,52	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,3000		8,16	
(B)Total:							22,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,10		
(C)Total:							1,10	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,15		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,15		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55		0,0400		0,10	
(F)Total:							0,10	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0003		0,13	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0370		16,38	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	197,51		0,1200		23,70	
(G)Total:							40,21	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						63,46		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1500		5,28	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4000		10,88	
(B)Total:							26,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,32		
(C)Total:							1,32	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,85		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,85		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83		0,0300		0,11	
(F)Total:							0,11	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0490		21,69	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	197,51		0,1000		19,75	
(G)Total:							41,61	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						69,57		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1000	3,52
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,2500	6,80
(B)Total:						20,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					21,72
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0300	0,07
(F)Total:					0,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0003	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0320	14,16
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	197,51	0,0900	17,77
(G)Total:					32,06

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							53,85
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,6000	16,32		
(B)Total:							35,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,77		
(C)Total:							1,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,26		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,26		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83		0,0500	0,19		
(F)Total:							0,19	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0006	0,26		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0760	33,65		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,2000	8,56		
(G)Total:							42,47	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						79,92		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1500		5,28	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,4000		10,88	
(B)Total:							26,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,32		
(C)Total:							1,32	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,85		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,85		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55		0,0500		0,12	
(F)Total:							0,12	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0500		22,14	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,1750		7,49	
(G)Total:							29,80	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						57,77		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3500	12,33		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,8000	21,76		
(B)Total:							44,46	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,22		
(C)Total:							2,22	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,68		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,68		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0700	0,26			
(F)Total:					0,26			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0009	0,39			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1030	45,60			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,3500	14,99			
(G)Total:					60,98			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							107,92	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000	7,04
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5500	14,96
(B)Total:						32,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,61
(C)Total:						1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					33,98
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0700	0,17
(F)Total:					0,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0006	0,26
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0700	30,99
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,3140	13,45
(G)Total:					44,70

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,85
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652000 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 2B

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	23,95	5,28	0,71
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,30	0,21	0,07
(A)Total:							0,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4000	14,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,4000	38,08
					(B)Total:	66,25

(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)					70,34
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0158	8,94
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.164,04	0,0012	4,99
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0500	0,19
(F)Total:					14,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0006	0,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2200	9,42
(G)Total:					9,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0158	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							94,14
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652100 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 3B

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	23,95	5,28	0,47
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2100	0,0000	0,30	0,21	0,06
(A)Total:							0,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3500	12,33
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,2000	32,64
(B)Total:					59,05	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,95
(C)Total:						2,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						62,53
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0134	7,58
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.164,04	0,0010	4,16
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0400	0,15
				(F)Total:	11,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0005	0,21
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1800	7,71
(G)Total:					7,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0134	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							82,34
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652200 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 4B

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	23,95	5,28	0,47
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,30	0,21	0,05
(A)Total:							0,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20
(B)Total:						51,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,59
(C)Total:						2,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					54,95
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0111	6,28
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.164,04	0,0008	3,33
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0400	0,15
(F)Total:					9,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0004	0,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1200	5,14
(G)Total:					5,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0111	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,02
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652300 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 9B

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	23,95	5,28	0,71
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,30	0,21	0,07
(A)Total:							0,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4000	14,09
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,4000	38,08
(B)Total:						66,25

(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)					70,34
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0160	9,05
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.164,04	0,0011	4,58
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0500	0,19
(F)Total:					13,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0006	0,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2000	8,56
(G)Total:					8,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0160	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							92,98
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652400 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 10B

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	23,95	5,28	0,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,3300	0,0000	0,30	0,21	0,09
(A)Total:							1,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1500	11,12
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5500	19,37
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,9500	53,04
(B)Total:						86,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,32
(C)Total:						4,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					91,85
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					91,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0216	12,22
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.164,04	0,0016	6,66
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0700	0,26
(F)Total:					19,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0009	0,39
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,3500	14,99
(G)Total:					15,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0216	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							126,37
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550800 Selagem de trinca com areia, excl. fornec. 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	239,29	75,80	141,19
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	118,20	60,72	83,71
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	4,45	0,48	1,27
(A)Total:							226,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
					(B)Total:	155,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,78
(C)Total:						7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,73
(D) Produção da Equipe						31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0020	0,14
(F)Total:					0,14

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0030	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0010	0,00
(H)Total:							0,00	

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



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550810 Selagem de trinca com pó de pedra, excl. fornec. 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	239,29	75,80	141,19
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	118,20	60,72	83,71
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	4,45	0,48	1,27
(A)Total:							226,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	3,0000	81,60
(B)Total:						155,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,78
(C)Total:						7,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					389,73
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	66,49	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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0010	0,00
Pó de pedra britada	10010	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0030	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,60
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	971,76
(A)Total:							2.067,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						731,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			36,59
(C)Total:						36,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.836,47
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.836,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	8,0000	474,24
Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	191050	ud	42.900,00	1,0000	42.900,00
(F)Total:					43.374,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	238,0000	4.055,52
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	3,5000	1.662,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	3,5000	149,94
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	3,0000	171,63
(G)Total:					6.039,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,5600	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							52.249,95
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	971,76
(A)Total:							2.067,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						731,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			36,59
(C)Total:						36,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.836,47
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.836,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	8,0000	474,24
Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	191150	ud	45.500,00	1,0000	45.500,00
(F)Total:					45.974,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	238,0000	4.055,52
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	3,5000	1.662,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	3,5000	149,94
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	3,0000	171,63
(G)Total:					6.039,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,8830	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							54.849,95
--	--	--	--	--	--	--	-----------





Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	971,76
(A)Total:							2.067,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						731,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			36,59
(C)Total:						36,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.836,47
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.836,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	8,0000	474,24
Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	191250	ud	52.400,00	1,0000	52.400,00
(F)Total:					52.874,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	238,0000	4.055,52
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	3,5000	1.662,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	3,5000	149,94
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	3,0000	171,63
(G)Total:					6.039,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,2380	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61.749,95
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	971,76
(A)Total:							2.067,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	16,0000	435,20
(B)Total:						731,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			36,59
(C)Total:						36,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.836,47
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.836,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	8,0000	474,24
Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	191350	ud	62.400,00	1,0000	62.400,00
(F)Total:					62.874,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	238,0000	4.055,52
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	3,5000	1.662,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	3,5000	149,94
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	3,0000	171,63
(G)Total:					6.039,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	2,4620	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71.749,95
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	728,82
(A)Total:							1.825,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						623,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			31,15
(C)Total:						31,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.479,29
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.479,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	8,0000	474,24
Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	191000	ud	28.000,00	1,0000	28.000,00
(F)Total:					28.474,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	238,0000	4.055,52
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	3,5000	1.662,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	3,5000	149,94
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	3,0000	171,63
(G)Total:					6.039,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,9970	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							36.992,77
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	728,82
(A)Total:							1.825,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						623,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			31,15
(C)Total:						31,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.479,29	
(D) Produção da Equipe					1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.479,29	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	8,0000	474,24
Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	191100	ud	29.400,00	1,0000	29.400,00
(F)Total:					29.874,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	238,0000	4.055,52
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	3,5000	1.662,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	3,5000	149,94
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	3,0000	171,63
(G)Total:					6.039,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,0810	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38.392,77
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	728,82
(A)Total:							1.825,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						623,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			31,15
(C)Total:						31,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.479,29	
(D) Produção da Equipe					1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.479,29	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	8,0000	474,24
Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	191200	ud	33.800,00	1,0000	33.800,00
(F)Total:					34.274,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	238,0000	4.055,52
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	3,5000	1.662,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	3,5000	149,94
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	3,0000	171,63
(G)Total:					6.039,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,1880	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42.792,77
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 28/02/2023 (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	274,05	92,60	1.096,20
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	242,94	77,59	728,82
(A)Total:							1.825,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	4,0000	296,72
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	12,0000	326,40
(B)Total:						623,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			31,15
(C)Total:						31,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.479,29
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.479,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	59,28	8,0000	474,24
Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	191300	ud	36.300,00	1,0000	36.300,00
(F)Total:					36.774,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04	238,0000	4.055,52
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	3,5000	1.662,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	3,5000	149,94
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	3,0000	171,63
(G)Total:					6.039,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	1,2400	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							45.292,77
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,20	108,92	27,20	0,1500		4,08		
(B)Total:							4,08		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,08			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,08			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Sinalizador LED amarelo	180421	ud	12,32		0,2000		2,46		
(F)Total:							2,46		
(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)							6,54		



Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	564,99	207,19	443,33
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	163,99	5,38	137,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	437,15	140,73	194,07
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	275,29	106,98	147,36
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	251,12	88,29	251,12
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	463,40	294,93	434,75
(A)Total:							1.607,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.818,44
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,8800	57,88
(F)Total:					57,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	0,5870	3,04
(G)Total:					3,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,2000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,3200	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8800	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,13
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	564,99	207,19	443,33
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	163,99	5,38	137,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	437,15	140,73	194,07
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	275,29	106,98	147,36
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	251,12	88,29	251,12
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	463,40	294,93	434,75
(A)Total:							1.607,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.818,44
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7330	48,21
(F)Total:					48,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	0,7330	3,79
(G)Total:					3,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,2000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,7330	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						76,21
--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	133,80
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	4,75	3,32	3,67
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	437,15	140,73	179,25
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	275,29	106,98	133,90
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	211,07	66,50	102,63
(A)Total:							805,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					867,63
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,79

(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	5,18	1,3500	6,99
(G)Total:					6,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,0200	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,78
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	110,95
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	4,75	3,32	3,60
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1000	0,9000	437,15	140,73	170,36
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	275,29	106,98	133,90
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	211,07	66,50	95,41
(A)Total:							766,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						828,60
(D) Produção da Equipe						33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,82

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,3700	7,09
(G)Total:					7,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,0550	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,91
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	133,80
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	4,75	3,32	3,67
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	437,15	140,73	185,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	275,29	106,98	133,90
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	211,07	66,50	102,63
(A)Total:							811,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					873,57
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,93

(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)								20,93
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	110,95
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	4,75	3,32	3,60
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1200	0,8800	437,15	140,73	176,29
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	275,29	106,98	133,90
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	211,07	66,50	95,41
(A)Total:							772,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					834,53
(D) Produção da Equipe					33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,00
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	126,77
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	437,15	140,73	205,93
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	275,29	106,98	162,51
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6100	0,3900	211,07	66,50	309,37
(A)Total:							1.068,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	14,0000	380,80
(B)Total:						482,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.551,34
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0370	20,94
(F)Total:					20,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,2420	6,43
(G)Total:					6,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0370	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8630	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,28
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	126,77
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	437,15	140,73	205,93
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	275,29	106,98	162,51
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6900	0,3100	211,07	66,50	332,50
(A)Total:							1.091,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	19,0000	516,80
(B)Total:						618,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.710,77
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0550	31,13
(F)Total:					31,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,2300	6,37
(G)Total:					6,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0550	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8450	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							69,38
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	126,77
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	437,15	140,73	205,93
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	275,29	106,98	162,51
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,7800	0,2200	211,07	66,50	358,52
(A)Total:							1.118,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
(B)Total:						754,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.873,13
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0730	41,31
(F)Total:					41,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,2180	6,30
(G)Total:					6,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0730	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8270	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							82,52
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	146,08
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	437,15	140,73	232,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	275,29	106,98	164,19
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,7300	0,2700	211,07	66,50	516,10
(A)Total:							1.329,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	24,0000	652,80
(B)Total:						754,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.084,12
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0710	40,18
(F)Total:					40,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,1860	6,14
(G)Total:					6,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0710	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7790	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							74,06
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	126,77
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	437,15	140,73	198,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	275,29	106,98	162,51
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,8700	0,1300	211,07	66,50	384,55
(A)Total:							1.137,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	29,0000	788,80
(B)Total:						890,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.028,45
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0910	51,50
(F)Total:					51,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,2060	6,24
(G)Total:					6,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0910	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8090	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							95,54
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	146,08
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	437,15	140,73	232,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	275,29	106,98	164,19
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8100	0,1900	211,07	66,50	550,80
(A)Total:							1.364,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	29,0000	788,80
(B)Total:						890,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.255,26
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0880	49,80
(F)Total:					49,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,1750	6,08
(G)Total:					6,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0880	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7620	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,90
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	146,08
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	437,15	140,73	232,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	275,29	106,98	164,19
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8900	0,1100	211,07	66,50	585,49
(A)Total:							1.399,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	34,0000	924,80
(B)Total:						1.026,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.426,39
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,1050	59,43
(F)Total:					59,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,1630	6,02
(G)Total:					6,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1050	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7450	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,75
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	146,08
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	437,15	140,73	232,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	275,29	106,98	164,19
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	4,0000	0,7900	0,2100	211,07	66,50	722,84
(A)Total:							1.542,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	39,0000	1.060,80
(B)Total:						1.162,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.705,22
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,1210	68,48
(F)Total:					68,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,1520	5,96
(G)Total:					5,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1210	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7280	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							110,45
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	564,99	207,19	368,19
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	163,99	5,38	91,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	437,15	140,73	205,93
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	275,29	106,98	162,51
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	386,80	251,80	324,69
(A)Total:							1.404,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.615,70
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,0370	21,51
(F)Total:					21,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,2420	6,43
(G)Total:					6,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0370	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8630	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,05
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	564,99	207,19	368,19
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	163,99	5,38	91,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	437,15	140,73	205,93
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	275,29	106,98	162,51
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	386,80	251,80	324,69
(A)Total:							1.404,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.615,70
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,0550	31,98
(F)Total:					31,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,2300	6,37
(G)Total:					6,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0550	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8450	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								68,46
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	564,99	207,19	368,19
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	163,99	5,38	91,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	437,15	140,73	205,93
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	275,29	106,98	162,51
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	386,80	251,80	324,69
(A)Total:							1.404,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.615,70
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,0730	42,45
(F)Total:					42,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,2180	6,30
(G)Total:					6,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0730	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8270	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,86
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	564,99	207,19	436,17
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	163,99	5,38	124,33
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	437,15	140,73	232,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	275,29	106,98	164,19
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	386,80	251,80	353,05
(A)Total:							1.562,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.773,71
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,0710	41,29
(F)Total:					41,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,1860	6,14
(G)Total:					6,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0710	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7790	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,04
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	564,99	207,19	368,19
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	163,99	5,38	91,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	437,15	140,73	205,93
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	275,29	106,98	162,51
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	386,80	251,80	324,69
(A)Total:							1.404,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.615,70
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,0910	52,92
(F)Total:					52,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,2060	6,24
(G)Total:					6,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0910	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8090	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								89,27
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	564,99	207,19	436,17
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	163,99	5,38	124,33
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	437,15	140,73	232,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	275,29	106,98	164,19
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	386,80	251,80	353,05
(A)Total:							1.562,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.773,71
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,0880	51,17
(F)Total:					51,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,1750	6,08
(G)Total:					6,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0880	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7620	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								80,86
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	564,99	207,19	436,17
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	163,99	5,38	124,33
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	437,15	140,73	232,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	275,29	106,98	164,19
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	386,80	251,80	353,05
(A)Total:							1.562,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.773,71
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,1050	61,06
(F)Total:					61,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,1630	6,02
(G)Total:					6,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1050	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7450	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								90,69
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	564,99	207,19	436,17
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	163,99	5,38	124,33
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	437,15	140,73	232,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	275,29	106,98	164,19
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	386,80	251,80	353,05
(A)Total:							1.562,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	4,0000	108,80
(B)Total:						210,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.773,71
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,1210	70,36
(F)Total:					70,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,1520	5,96
(G)Total:					5,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1210	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,8500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,7280	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							99,93
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	121,50
Minicarregadeira de pneus S-650 c/fresadora asf. a frio L<=1,00m c/vassoura	352500	1,0000	0,8000	0,2000	242,66	99,41	214,00
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	158,07	58,65	138,18
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2200	0,7800	275,29	106,98	144,00
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
(A)Total:							870,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.189,84
(D) Produção da Equipe						20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,1050	59,43
(F)Total:					59,43

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1050	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,92
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	133,80
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	4,75	3,32	3,67
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	437,15	140,73	179,25
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	275,29	106,98	133,90
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	211,07	66,50	102,63
(A)Total:							805,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						867,63
(D) Produção da Equipe						41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,79

(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	5,18	1,3500	6,99
(G)Total:					6,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,0200	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,78
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	133,80
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	4,75	3,32	3,67
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	437,15	140,73	179,25
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	275,29	106,98	133,90
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	211,07	66,50	102,63
(A)Total:							805,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					867,63
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,79

(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	6,34	1,3500	8,55
(G)Total:					8,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					29,34
--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	126,77
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	4,75	3,32	3,61
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	437,15	140,73	173,32
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	275,29	106,98	135,58
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	211,07	66,50	96,85
(A)Total:							788,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					850,51
(D) Produção da Equipe					35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,78

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,18	1,3800	7,14
(G)Total:					7,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,2000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					30,92
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	126,77	
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	4,75	3,32	3,61	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	437,15	140,73	173,32	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	275,29	106,98	135,58	
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57	
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	211,07	66,50	96,85	
(A)Total:							788,70	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						850,51
(D) Produção da Equipe						35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,78

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	520200	m3	6,34	1,3800	8,74
(G)Total:					8,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,3000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						32,52
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	146,08
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	4,75	3,32	3,72
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	437,15	140,73	185,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	275,29	106,98	132,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	211,07	66,50	108,42
(A)Total:							828,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						890,01
(D) Produção da Equipe						50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,77

(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	5,18	1,3500	6,99
(G)Total:					6,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,9500	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24,76
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 28/02/2023 (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	253,25	77,59	146,08
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	4,75	3,32	3,72
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	437,15	140,73	185,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	275,29	106,98	132,22
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	252,57	89,11	252,57
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	211,07	66,50	108,42
(A)Total:							828,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						61,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						890,01
(D) Produção da Equipe						50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,77

(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	6,34	1,3500	8,55
(G)Total:					8,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	2,0000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,32
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,3000		8,90	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,6000		16,32	
(B)Total:							25,22	
(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)						26,48		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,82		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	14,81		0,4500		6,66	
(F)Total:							6,66	
(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)						15,48		



Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	0,47
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,0500	0,0000	192,40	59,30	1,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1500	0,0000	0,30	0,21	0,04
(A)Total:							2,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	29,67	0,3000	8,90
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,1000	3,52
Pintor	200270	2,85	108,92	35,23	0,1000	3,52
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,6000	16,32
(B)Total:					32,26	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,61
(C)Total:						1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,30
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0320	2,29
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0135	7,64
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0370	2,43
Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	160330	ud	108,57	1,0000	108,57
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	25,63	0,2000	5,12
(F)Total:					126,05

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								162,35
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	0,47
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,30	0,21	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	5,59	0,40	0,22
(A)Total:							25,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60
(B)Total:						38,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			5,79
(C)Total:						5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					69,90
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0157	1,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0066	3,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0182	1,19
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	161150	ud	330,00	1,0000	330,00
(F)Total:					336,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0491	2,10
(G)Total:					2,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							408,04
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	0,47
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,30	0,21	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	5,59	0,40	0,22
(A)Total:							25,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60
(B)Total:					38,61	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			5,79
(C)Total:						5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,90
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0157	1,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0066	3,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0182	1,19
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	161200	ud	386,00	1,0000	386,00
(F)Total:					392,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0491	2,10
(G)Total:					2,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							464,04
--	--	--	--	--	--	--	--------





Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	0,47
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,30	0,21	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	5,59	0,40	0,22
(A)Total:							25,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60
(B)Total:					38,61	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			5,79
(C)Total:						5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,90
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0157	1,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0066	3,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0182	1,19
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	161250	ud	441,14	1,0000	441,14
(F)Total:					447,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0491	2,10
(G)Total:					2,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								519,18
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	0,47
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,30	0,21	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	5,59	0,40	0,22
(A)Total:							25,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60
					(B)Total:	38,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			5,79
(C)Total:						5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,90
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0157	1,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0066	3,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0182	1,19
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	17,3000	432,50
(F)Total:					438,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0491	2,10
(G)Total:					2,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							510,54
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	0,47
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,30	0,21	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	5,59	0,40	0,22
(A)Total:							25,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60
(B)Total:					38,61	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			5,79	
(C)Total:						5,79	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,90
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0157	1,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0066	3,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0182	1,19
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	19,6000	490,00
(F)Total:					496,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0491	2,10
(G)Total:					2,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							568,04
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	0,47
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,30	0,21	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	5,59	0,40	0,22
(A)Total:							25,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000	13,60
(B)Total:					38,61	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			5,79
(C)Total:						5,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,90
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0157	1,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0066	3,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0182	1,19
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	22,0000	550,00
(F)Total:					556,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0491	2,10
(G)Total:					2,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							628,04
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	0,95
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,30	0,21	0,03
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	5,59	0,40	0,44
(A)Total:							26,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,8000	21,76
(B)Total:						48,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			7,27
(C)Total:						7,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					82,02
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					82,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0431	3,09
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0182	10,30
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0498	3,27
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	33,2000	830,00
(F)Total:					846,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0962	4,12
(G)Total:					4,12

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							932,80
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	0,95
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,30	0,21	0,03
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	5,59	0,40	0,44
(A)Total:							26,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,8000	21,76
(B)Total:					48,53	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			7,27
(C)Total:						7,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,02
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,0431	3,09
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0182	10,30
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0498	3,27
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	45,9000	1.147,50
(F)Total:					1.164,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,0962	4,12
(G)Total:					4,12

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.250,30
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	1,91
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,30	0,21	0,07
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	5,59	0,40	0,89
(A)Total:							27,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,4500	39,44
(B)Total:					66,21	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X				9,93
(C)Total:							9,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						103,81
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,1257	9,03
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0530	29,99
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,1453	9,55
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	50,8000	1.270,00
(F)Total:					1.318,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1964	8,41
(G)Total:					8,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.430,79
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	1,91
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,30	0,21	0,07
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	5,59	0,40	0,89
(A)Total:							27,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,4500	39,44
					(B)Total:	66,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			9,93
(C)Total:						9,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						103,81
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,1257	9,03
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0530	29,99
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,1453	9,55
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	60,7000	1.517,50
(F)Total:					1.566,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1964	8,41
(G)Total:					8,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.678,29
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 28/02/2023 (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	23,95	5,28	1,91
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,40	59,30	24,80
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,30	0,21	0,07
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	5,59	0,40	0,89
(A)Total:							27,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56
Serralheiro	210090	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,4500	39,44
(B)Total:						66,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			9,93
(C)Total:						9,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					103,81
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					103,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,1257	9,03
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	566,00	0,0530	29,99
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,1453	9,55
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	86,3000	2.157,50
(F)Total:					2.206,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,1964	8,41
(G)Total:					8,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.318,29
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871000 Tacha refletiva bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,40	59,30	3,84
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	16,87	0,37	16,87
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							24,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,0000	61,82
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:						225,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,28
(C)Total:						11,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					261,89
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	11,67	0,0800	0,93
Tacha refletiva bidirecional	100410	ud	7,38	1,0000	7,38
(F)Total:					8,31

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,03
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 870000 Tacha refletiva monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,40	59,30	3,84
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	16,87	0,37	16,87
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							24,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,0000	61,82
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:					225,63	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				11,28
(C)Total:							11,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						261,89
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	11,67	0,0800	0,93
Tacha refletiva monodirecional	100400	ud	6,73	1,0000	6,73
(F)Total:					7,66

(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)							16,38
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 873000 Tachão refletivo bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,40	59,30	3,84
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	16,87	0,37	16,87
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							24,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,0000	61,82
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
					(B)Total:	225,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				11,28
(C)Total:							11,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						261,89
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	11,67	0,0800	0,93
Tachão refletivo bidirecional	100420	ud	20,92	1,0000	20,92
(F)Total:					21,85

(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)							30,57
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 872000 Tachão refletivo monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,40	59,30	3,84
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	16,87	0,37	16,87
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	4,27	2,98	4,27
(A)Total:							24,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	61,82	1,0000	61,82
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	5,0000	136,00
(B)Total:					225,63	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				11,28
(C)Total:							11,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						261,89
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	11,67	0,0800	0,93
Tachão refletivo monodirecional	100430	ud	20,15	1,0000	20,15
(F)Total:					21,08

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,80
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4500	15,85
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,2000	32,64
(B)Total:						55,90

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,79
(C)Total:						2,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					58,69
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	48,43	1,0000	48,43
(F)Total:					48,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,6300	278,97
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,4510	19,32
(G)Total:					298,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0890	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							405,41
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3500	12,33		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,1000	29,92		
(B)Total:							49,66	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,48		
(C)Total:							2,48	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,14		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,14		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	48,43		1,0000	48,43		
(F)Total:							48,43	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,4710	208,56		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,4160	17,82		
(G)Total:							226,38	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0890	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							326,95	



Data Base: 28/02/2023 (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		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20		
(B)Total:							45,17	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,25		
(C)Total:							2,25	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						47,42		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,42		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	48,43		1,0000	48,43		
(F)Total:							48,43	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,4320	191,29		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,3740	16,02		
(G)Total:							207,31	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0890	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							303,16	



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500	8,80
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,9000	24,48
(B)Total:						40,69

(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)					42,72
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	48,43	1,0000	48,43
(F)Total:					48,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,3390	150,11
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2440	10,45
(G)Total:					160,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,0890	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							251,71
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,6500	22,89
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,7000	46,24
(B)Total:						76,54

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,82
(C)Total:						3,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					80,36
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,36

(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	17,04	10,8100	184,20
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1600	70,84
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	0,1700	80,73
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2000	8,56
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	2,2400	128,15
(G)Total:					472,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								552,84
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,6000		21,13	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,6000		43,52	
(B)Total:							72,06	
(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)						75,66		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						75,66		
(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	17,04		9,0000		153,36	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1600		70,84	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90		0,1400		66,48	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,2000		8,56	
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		1,8800		107,55	
(G)Total:							406,79	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							482,45	



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5500		19,37	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,5000		40,80	
(B)Total:							67,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,37		
(C)Total:							3,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						70,95		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,95		
(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	17,04		7,8400		133,59	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1600		70,84	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90		0,1200		56,98	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,2000		8,56	
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		1,6400		93,82	
(G)Total:							363,79	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							434,74	



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,7000		24,66	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,7000		46,24	
(B)Total:							78,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,91		
(C)Total:							3,91	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,22		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,22		
(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	17,04		21,3600		363,97	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1600		70,84	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90		0,1620		76,93	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,2000		8,56	
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		2,7400		156,75	
(G)Total:							677,05	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							759,27	



Data Base: 28/02/2023 (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	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,6500		22,89	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,6000		43,52	
(B)Total:							73,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,69		
(C)Total:							3,69	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						77,51		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,51		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,04		17,4500		297,34	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1600		70,84	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90		0,1260		59,83	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,2000		8,56	
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21		2,3800		136,15	
(G)Total:							572,72	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							650,23	



Data Base: 28/02/2023 (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
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,6000	21,13
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,5000	40,80
(B)Total:						69,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,46
(C)Total:						3,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					72,80
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					72,80

(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	17,04	14,3400	244,35
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1600	70,84
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	474,90	0,1020	48,43
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2000	8,56
Formas de madeira comum	602000	m2	57,21	2,1400	122,42
(G)Total:					494,60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								567,40
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 583100 TSD exclusive fornecimento 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	321,44	87,55	146,02
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	239,29	75,80	165,71
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	253,25	77,59	95,15
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	335,03	118,82	125,30
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	12,01	8,39	9,29
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	118,20	60,72	92,33
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	289,01	107,59	198,29
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	202,86	97,71	150,28
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	212,13	52,53	84,44
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,13	9,32	10,07
(A)Total:							1.125,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,97
(C)Total:						15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.461,36
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0250	1,64
(F)Total:					1,64

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0035	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0375	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,51
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 587000 TSS exclusive fornecimento 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	321,44	87,55	146,02
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	239,29	75,80	165,71
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	253,25	77,59	95,15
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	335,03	118,82	125,30
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	12,01	8,39	9,29
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	118,20	60,72	92,33
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	289,01	107,59	198,29
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	202,86	97,71	150,28
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	212,13	52,53	84,44
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,13	9,32	10,07
(A)Total:							1.125,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,97
(C)Total:						15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.461,36
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0100	0,65
(F)Total:					0,65

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0015	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0150	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,30
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 584200 TST exclusive fornecimento 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	321,44	87,55	157,71
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,6500	0,3500	239,29	75,80	182,06
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	253,25	77,59	95,15
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0700	0,9300	335,03	118,82	133,95
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,3000	0,7000	12,01	8,39	9,47
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6500	0,3500	118,20	60,72	98,08
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	289,01	107,59	198,29
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	202,86	97,71	150,28
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	212,13	52,53	84,44
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,13	9,32	10,07
(A)Total:							1.168,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	8,0000	217,60
(B)Total:						319,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,97
(C)Total:						15,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.503,98
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,0320	2,10
(F)Total:					2,10

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,80x + 39,44			0,00	0,0040	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,0480	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,11
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	564,99	207,19	564,99
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	671,16	251,68	671,16
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
(A)Total:							1.659,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						54,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.713,83
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,5800	41,68
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,1200	69,78
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					160,13

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,8700	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1200	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							174,41
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	564,99	207,19	564,99
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	671,16	251,68	671,16
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
(A)Total:							1.659,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						54,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.713,83
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,6140	44,12
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,3300	191,91
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					284,70

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,9210	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,3300	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1000	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							298,98
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	564,99	207,19	564,99
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	671,16	251,68	671,16
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
(A)Total:							1.659,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						54,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.713,83
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo plastificante	178170	l	9,70	0,6500	6,30
Areia	139000	m3	71,87	0,4670	33,56
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,3550	206,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7440	48,94
(F)Total:					295,25

(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.
Areia (Usina de concreto)	19101	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	0,7005	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,3800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1160	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						309,53
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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-H média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	564,99	207,19	564,99
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	671,16	251,68	671,16
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	423,28	15,45	423,28
(A)Total:							1.659,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						54,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.713,83
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	71,87	0,7100	51,02
Cimento Portland a granel	173210	t	581,56	0,1800	104,68
Pedra britada (comercial)	130000	m3	65,78	0,7400	48,67
(F)Total:					204,37

(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	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,0600	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,72x1 + 0,86x2			0,00	0,1800	0,00
			0,72x1 + 0,86x2 + 7,23					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,99x1 + 1,19x2			0,00	1,1100	0,00
			0,99x1 + 1,19x2 + 2,48					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								218,65
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2500		8,80	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,6000		16,32	
(B)Total:							35,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,77		
(C)Total:							1,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,26		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,26		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55		0,0800		0,20	
(F)Total:							0,20	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0007		0,30	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0770		34,09	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,3250		13,92	
(G)Total:							48,31	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						85,77		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4000	14,09		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,9500	25,84		
(B)Total:							50,30	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,51		
(C)Total:							2,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,81		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,81		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0800	0,30			
(F)Total:					0,30			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0010	0,43			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1180	52,25			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,5090	21,80			
(G)Total:					74,48			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							127,59	





Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3500	12,33
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,8000	21,76
(B)Total:						44,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					46,68
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,1000	0,25
(F)Total:					0,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0008	0,35
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1000	44,28
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,6080	26,04
(G)Total:					70,67

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							117,60
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5000		17,61	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,2000		32,64	
(B)Total:							60,62	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,03		
(C)Total:							3,03	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,65		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,65		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83		0,1000		0,38	
(F)Total:							0,38	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0013		0,57	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1520		67,30	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,9020		38,64	
(G)Total:							106,51	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						170,54		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000		7,04	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5000		13,60	
(B)Total:							31,01	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,55		
(C)Total:							1,55	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,56		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,56		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55		0,0600		0,15	
(F)Total:							0,15	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0005		0,21	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0610		27,01	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,2460		10,53	
(G)Total:							37,75	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						70,46		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,7500	20,40
(B)Total:						41,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,06
(C)Total:						2,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					43,39
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0600	0,22
(F)Total:					0,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0008	0,35
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0940	41,62
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,3650	15,63
(G)Total:					57,60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,21
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000	10,56		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,7000	19,04		
(B)Total:							39,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,99		
(C)Total:							1,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,96		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,96		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0800	0,20			
(F)Total:					0,20			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0007	0,30			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0840	37,19			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,4920	21,07			
(G)Total:					58,56			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,72	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4000	14,09		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0000	27,20		
(B)Total:							51,66	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,58		
(C)Total:							2,58	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,24		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,24		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0800	0,30			
(F)Total:					0,30			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0011	0,48			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1280	56,67			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,6780	29,04			
(G)Total:					86,19			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,73	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000		10,56	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,7000		19,04	
(B)Total:							39,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,99		
(C)Total:							1,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,96		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,96		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55		0,0800		0,20	
(F)Total:							0,20	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,2500		11,68	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0007		0,30	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0850		37,63	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,3250		13,92	
(G)Total:							63,53	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						105,69		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4000	14,09		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,0500	28,56		
(B)Total:							53,02	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,65		
(C)Total:							2,65	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,67		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,67		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0900	0,34			
(F)Total:					0,34			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,3920	18,31			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0011	0,48			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1310	58,00			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,5090	21,80			
(G)Total:					98,59			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							154,60	





Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4000		14,09	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,8500		23,12	
(B)Total:							47,58	
(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)						49,95		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,95		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55		0,1000		0,25	
(F)Total:							0,25	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,4680		21,86	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0009		0,39	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1080		47,82	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,2490		10,66	
(G)Total:							80,73	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							130,93	



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,5500	19,37		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,3000	35,36		
(B)Total:							65,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,25		
(C)Total:							3,25	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,35		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,35		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,1100	0,42			
(F)Total:					0,42			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,6940	32,42			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0014	0,61			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1640	72,62			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,9020	38,64			
(G)Total:					144,29			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						213,06		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,2000	7,04		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,5500	14,96		
(B)Total:							32,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,61		
(C)Total:							1,61	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,98		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,98		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55	0,0700	0,17			
(F)Total:					0,17			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,1920	8,97			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,0690	30,55			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,2490	10,66			
(G)Total:					50,44			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,59		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3500	12,33		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,8500	23,12		
(B)Total:							45,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,29		
(C)Total:							2,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,11		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,11		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83	0,0700	0,26			
(F)Total:					0,26			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	46,72	0,2810	13,12			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17	0,0009	0,39			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81	0,1070	47,38			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84	0,3650	15,63			
(G)Total:					76,52			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						124,89		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000		2,96	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000		7,41	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,3000		10,56	
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	0,7500		20,40	
(B)Total:							41,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,06		
(C)Total:							2,06	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,39		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,39		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,55		0,0900		0,22	
(F)Total:							0,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,3780		17,66	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0008		0,35	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,0920		40,73	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,4920		21,07	
(G)Total:							79,81	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						123,42		



Data Base: 28/02/2023 (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	2,40	108,92	29,67	0,1000	2,96		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	0,1000	7,41		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	35,23	0,4500	15,85		
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	1,1000	29,92		
(B)Total:							56,14	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,80		
(C)Total:							2,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					58,94			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,94			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,83		0,0900	0,34		
(F)Total:							0,34	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	46,72		0,5220	24,38		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	439,17		0,0012	0,52		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	442,81		0,1400	61,99		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	42,84		0,6780	29,04		
(G)Total:							115,93	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							175,21	



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	548,85
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1700	0,8300	318,45	111,35	146,55
(A)Total:							986,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.143,27
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,86

(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)								8,86
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	509,27
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	318,45	111,35	152,77
(A)Total:							953,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.109,91
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,32

(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)							10,32
--	--	--	--	--	--	--	-------





Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	652,75
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	318,45	111,35	152,77
(A)Total:							1.097,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.253,39
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,71

(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)							9,71
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 28/02/2023 (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	331,33	83,95	598,33
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	291,48	113,66	291,48
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	318,45	111,35	152,77
(A)Total:							1.042,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.198,97
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,15

(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)							11,15
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	541,57
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	359,69	125,45	169,95
(A)Total:							1.028,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.184,50
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,89

(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)							11,89
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	562,69
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	359,69	125,45	189,52
(A)Total:							1.068,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.225,19
(D) Produção da Equipe					89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,70

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,70
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	631,35
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	359,69	125,45	169,95
(A)Total:							1.117,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.274,28
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,79

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,79
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (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	352,65	88,59	652,48
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	316,59	122,47	316,59
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	359,69	125,45	189,52
(A)Total:							1.158,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	27,81	1,0000	27,81
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	74,18	1,0000	74,18
Servente	200130	2,20	108,92	27,20	2,0000	54,40
(B)Total:						156,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.314,98
(D) Produção da Equipe					89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,71

(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)								14,71
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970250 Veículo utilitário potência mínima 60 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. 60 HP(s/motor.)	370160	1,0000	37,5000	162,5000	136,29	10,52	6.820,37
(A)Total:							6.820,37

(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)					6.820,37
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6.820,37

(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)							6.820,37
--	--	--	--	--	--	--	----------