

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 850000 Abrigo em parada de ônibus

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,4000	0,0000	28,08	7,64	39,31
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	1,5000	0,0000	344,95	88,86	517,42
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	4,0000	0,0000	293,43	94,99	1.173,72
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	9,9000	0,1000	0,27	0,19	2,68
Forma metálica p/ abrigo	300010	1,0000	1,0000	0,0000	6,02	4,21	6,02
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	1,1000	0,3000	6,21	0,67	7,03
(A)Total:							1.746,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	12,0000	455,28
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,4000	191,71
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	8,0000	303,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	44,2000	1.294,61
(B)Total:						2.245,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			336,76
(C)Total:						336,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.328,06
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4.328,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	1,1824	81,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	1,0540	599,72
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	2,1900	137,53
(F)Total:					818,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	109,1000	1.946,34
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	0,0200	1,17
(G)Total:					1.947,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Abrigo parada ônibus	19000	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	7,0000	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.093,94
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801350 Aceiro

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	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						359,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,97
(C)Total:						17,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					495,26
(D) Produção da Equipe					187,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,64

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,64
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811350 Aceiro

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	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83	
(A)Total:							117,83	
(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)						117,83		
(D) Produção da Equipe						187,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,62		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,62	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0800	3,03
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,0300	2,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1000	2,92
(B)Total:						8,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0300	0,58
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	10,09	1,0500	10,59
(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)								20,24
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0800	3,03
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,0300	2,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1000	2,92
(B)Total:						8,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0300	0,58
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	10,09	1,0500	10,59
(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)								20,24
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0800	3,03
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,0300	2,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1000	2,92
(B)Total:						8,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0300	0,58
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	7,80	1,0500	8,19
(F)Total:					8,77

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,84
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0800	3,03
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,0300	2,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1000	2,92
(B)Total:						8,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0300	0,58
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	7,56	1,0500	7,93
(F)Total:					8,51

(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)								17,58
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32	
(A)Total:							0,32	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0800		3,03	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,0300		2,39	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1000		2,92	
(B)Total:							8,34	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,41		
(C)Total:							0,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,07		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,07		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51		0,0300		0,58	
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	9,38		1,0500		9,84	
(F)Total:							10,42	
(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)						19,49		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0800	3,03
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,0300	2,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1000	2,92
(B)Total:						8,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,41
(C)Total:						0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0300	0,58
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	9,38	1,0500	9,84
(F)Total:					10,42

(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)								19,49
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,3000	23,96
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						91,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					95,74
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikadur 31	100310	kg	121,76	1,0500	127,84
(F)Total:					127,84

(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)							175,71
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 415500 Alargamento de aterro

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	4,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	1.323,60
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4000	0,6000	271,97	79,46	156,45
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,8500	0,1500	321,04	113,09	289,84
Grade de discos	300240	1,0000	0,3000	0,7000	4,58	3,20	3,61
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,7000	0,3000	417,15	126,95	330,08
Rolo pé de carneiro autopropelido VAP-70 PT	340150	1,0000	0,4000	0,6000	235,45	88,45	147,25
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,3000	0,7000	228,44	51,44	104,53
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,6000	0,4000	442,79	141,43	322,24
(A)Total:							2.677,60

(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)					2.677,60
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					89,25

(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)								89,25
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 405500 Alargamento de aterro

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	4,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	1.323,60
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4000	0,6000	271,97	79,46	156,45
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,8500	0,1500	321,04	113,09	289,84
Grade de discos	300240	1,0000	0,3000	0,7000	4,58	3,20	3,61
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,7000	0,3000	417,15	126,95	330,08
Rolo pé de carneiro autopropelido VAP-70 PT	340150	1,0000	0,4000	0,6000	235,45	88,45	147,25
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,3000	0,7000	228,44	51,44	104,53
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,6000	0,4000	442,79	141,43	322,24
(A)Total:							2.677,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						154,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,72
(C)Total:						7,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.839,75
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								94,65
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 405510 Alargamento de corte

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	4,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	1.323,60
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,9000	0,1000	321,04	113,09	300,23
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,8000	0,2000	442,79	141,43	382,51
(A)Total:							2.006,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						125,14

(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)					2.137,73
(D) Produção da Equipe					37,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,00

(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)								57,00
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 415510 Alargamento de corte

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	4,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	1.323,60	
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,9000	0,1000	321,04	113,09	300,23	
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,8000	0,2000	442,79	141,43	382,51	
(A)Total:							2.006,34	
(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)					2.006,34			
(D) Produção da Equipe					37,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,50			
(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)						53,50		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,5000	39,94		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	6,8000	257,99		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74		
(B)Total:							473,67	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,68		
(C)Total:							23,68	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						497,35		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						497,35		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	68,61		0,2640	18,11		
Cal virgem em pó	170100	kg	0,66		28,1400	18,57		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00		0,0588	33,45		
Tijolo maciço	100010	mil	1.500,00		0,4700	705,00		
(F)Total:							775,13	
(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 (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,3960	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada/virgem	10000	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0282	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0588	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Tijolo maciço	10030	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,8460	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.272,48	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						133,79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,47
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,3400	23,32
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,1000	56,90
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95	1,0000	57,95
(F)Total:					138,17

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,5100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1000	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						278,64
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						133,79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,47
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,3400	23,32
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,1000	56,90
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95	1,0000	57,95
(F)Total:					138,17

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,5100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1000	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						278,64
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	3,21
Serra circular gasolina	370120	1,0000	1,0000	0,0000	17,63	0,40	17,63
(A)Total:							20,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	2,4000	76,68
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,3000	23,96
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	217,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,89
(C)Total:						10,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						249,53
(D) Produção da Equipe						3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	156250	m	28,58	0,1000	2,85
Compensado 17 mm plastificado	125170	m2	56,01	0,3300	18,48
Grampos p/ cabo de aço 1/2"	150120	ud	5,14	0,1200	0,61
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	11,13	0,0600	0,66
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.337,00	0,0090	21,03
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					48,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Demolição de concreto armado	706600	m3	300,34	0,0012	0,36
(G)Total:					0,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							131,95
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,3000	23,96
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						158,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,92
(C)Total:						7,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					166,34
(D) Produção da Equipe					3,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,98

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							51,98
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0500		3,99	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,5000		43,93	
(B)Total:							47,92	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,39		
(C)Total:							2,39	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,31		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,31		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						50,31		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0500		3,99	
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000		7,58	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000		14,64	
(B)Total:							26,21	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,31		
(C)Total:							1,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,52		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,52		
(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)							59,52	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000		410,06	
(B)Total:							448,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,40		
(C)Total:							22,40	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						470,40		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,16		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		1,0500		72,04	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00		0,4340		246,94	
(F)Total:							318,98	
(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5750	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4340	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							507,14	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000		410,06	
(B)Total:							448,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,40		
(C)Total:							22,40	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						470,40		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,16		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		1,0500		72,04	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00		0,4340		246,94	
(F)Total:							318,98	
(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5750	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4340	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							507,14	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000		410,06	
(B)Total:							448,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,40		
(C)Total:							22,40	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						470,40		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						188,16		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		1,1200		76,84	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00		0,3250		184,92	
(F)Total:							261,76	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,6800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,3250	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							449,92	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
(B)Total:						487,94

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			24,39
(C)Total:						24,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						512,33
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						204,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo superplastificante	178130	kg	22,17	5,1000	113,06
Areia	139000	m3	68,61	0,5760	39,51
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,8500	483,65
(F)Total:					636,22

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,8500	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						841,15
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,18
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	180310	ud	93,75	1,0000	93,75
(F)Total:					93,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0060	2,69
(G)Total:					2,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1570	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							127,35
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,01
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	180600	ud	214,37	1,0000	214,37
(F)Total:					214,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0080	3,59
(G)Total:					3,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,2820	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							267,12
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,01
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	180800	ud	386,75	1,0000	386,75
(F)Total:					386,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0100	4,49
(G)Total:					4,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,6900	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							464,99
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	112,24	8,56	5.600,00
(A)Total:							5.600,00

(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)					5.600,00	
(D) Produção da Equipe					1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5.600,00	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.600,00	
--	--	--	--	--	--	--	----------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970000 Automóvel sedan potência mínima 60 HP(com motorista)

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel sedan pot. mín.60 HP(c/motor.)	370070	1,0000	37,5000	162,5000	142,19	38,51	11.589,99
(A)Total:							11.589,99

(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)					11.589,99
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11.589,99

(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)							11.589,99
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	46,59	0,0700	3,26		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,2200	6,44		
(B)Total:							9,70	
(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)						10,18		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,18		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Balde plástico trântslúcido 8/10 litros h=27/30cm	180450	ud	26,93		0,4000	10,77		
Soquete p/lâmpada fluorescente	180120	ud	3,21		0,4000	1,28		
(F)Total:							12,05	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	821000	ud	181,85		0,2000	36,37		
(G)Total:							36,37	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,60	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	1,0000		29,29	
(B)Total:							29,29	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					29,29			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,29			
(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)						29,29		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	242,84		0,3300		80,13	
(G)Total:							80,13	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,13		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	1.067,98	536,17	1.067,98
(A)Total:							1.067,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.416,05
(D) Produção da Equipe					57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	14,14	0,4350	6,15
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4070	0,00
(F)Total:					6,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	10,7300	191,42
(G)Total:					191,42

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							222,41
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	1.067,98	536,17	1.067,98
(A)Total:							1.067,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.416,05
(D) Produção da Equipe					57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	14,14	0,4350	6,15
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3150	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	17,79	0,0170	0,30
(F)Total:					6,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	4,0450	72,16
(G)Total:					72,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							103,45
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	1.067,98	536,17	1.067,98
(A)Total:							1.067,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.416,05
(D) Produção da Equipe					52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	14,14	0,5650	7,98
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,5140	0,00
(F)Total:					7,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	11,4080	203,51
(G)Total:					203,51

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							238,72
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	1.067,98	536,17	1.067,98
(A)Total:							1.067,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.416,05
(D) Produção da Equipe					52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	14,14	0,5650	7,98
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4130	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	17,79	0,0240	0,42
(F)Total:					8,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	4,0450	72,16
(G)Total:					72,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							107,79
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	209,26	117,54	209,26
(A)Total:							209,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					557,33
(D) Produção da Equipe					31,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,97

(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	17,84	4,4800	79,92
(G)Total:					79,92

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,89
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	1,0000	0,0000	9,46	6,56	9,46
Caminhão c/ guindauto	346020	2,0000	2,0000	0,0000	293,43	94,99	1.173,72
Carrinho de concretagem 80 l	301800	6,2000	1,0000	0,0000	0,27	0,19	1,67
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,6000	1,0000	0,0000	53,52	3,46	85,63
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	2,0000	1,0000	0,0000	0,62	0,44	1,24
(A)Total:							1.271,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	3,0000	113,82
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,3000	183,72
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,5000	94,85
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	25,0000	732,25
(B)Total:						1.124,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			56,23
(C)Total:						56,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.452,59
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						408,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo hiperplastificante	178150	kg	70,99	0,7800	55,37
Aditivo superplastificante	178130	kg	22,17	0,5400	11,97
Areia	139000	m3	68,61	0,1388	9,52
Barra Dywidag $\phi=32$ mm ST-95/105	155500	m	249,80	1,0000	249,80
Barra rosca zincada 5/8"	106400	m	41,90	0,2300	9,63
Chapa ligação 280x80x10mm	150250	ud	31,78	0,3400	10,80
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,1163	66,17
Contraporca sextavada	135200	ud	68,03	0,1700	11,56
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	8,14	12,0000	97,68
Forma metálica p/fabricação barreira	150200	ud	32.693,68	0,0010	32,69
Luva de emenda DW32 (63x180mm)	155550	ud	179,18	0,1700	30,46
Microsilica	178250	kg	2,68	6,4600	17,31
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,1585	9,95
Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	135250	ud	1,90	0,6800	1,29
(F)Total:					614,20

(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.
Aço/Chapa	19120	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0120	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,2083	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1163	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,2377	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0.00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.022,96
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	209,26	117,54	209,26
(A)Total:							209,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					557,33
(D) Produção da Equipe					29,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,21

(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	17,84	4,4800	79,92
(G)Total:					79,92

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							99,13
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	1.067,98	536,17	1.067,98
(A)Total:							1.067,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.416,05
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	14,14	0,4200	5,93
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2830	0,00
(F)Total:					5,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	10,7020	190,92
(G)Total:					190,92

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							220,45
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	1.067,98	536,17	1.067,98
(A)Total:							1.067,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.416,05
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	14,14	0,4200	5,93
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2640	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	17,79	0,0170	0,30
(F)Total:					6,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	4,0450	72,16
(G)Total:					72,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,99
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	1.067,98	536,17	1.067,98
(A)Total:							1.067,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.416,05
(D) Produção da Equipe					55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	14,14	0,5500	7,77
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3560	0,00
(F)Total:					7,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	11,3830	203,07
(G)Total:					203,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							236,58
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	1.067,98	536,17	1.067,98
(A)Total:							1.067,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						331,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,57
(C)Total:						16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.416,05
(D) Produção da Equipe					55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	14,14	0,5500	7,77
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3350	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	17,79	0,0180	0,32
(F)Total:					8,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	4,0450	72,16
(G)Total:					72,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							105,99
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	77,84		0,4000		31,13	
(F)Total:							31,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,13	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	271,97
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2900	0,7100	465,37	143,44	236,79
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	293,03	109,26	162,54
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	0,9500	0,0500	278,91	93,18	269,61
(A)Total:							940,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						315,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.256,43
(D) Produção da Equipe					97,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,3000	81,64
(F)Total:					81,64

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						94,56
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	210,43
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	293,03	109,26	273,64
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,3500	0,6500	233,66	81,64	134,84
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	877,90	596,65	877,90
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	387,72	173,90	216,66
(A)Total:							2.559,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	11,0000	322,19
(B)Total:						541,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			27,09
(C)Total:						27,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.128,82
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	6,0000	44,70
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,6270	39,37
(F)Total:					93,92

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0450	0,00
Massa (Binder)	19910	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9400	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							172,14
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	191,72
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	293,03	109,26	262,61
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,2800	0,7200	233,66	81,64	124,20
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	877,90	596,65	877,90
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	387,72	173,90	208,10
(A)Total:							2.510,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	11,0000	322,19
(B)Total:						541,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			27,09
(C)Total:						27,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.079,88
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						96,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	6,5000	48,42
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,6270	39,37
(F)Total:					97,64

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0450	0,00
Massa (Binder)	19910	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9400	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							193,88
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						163,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,15
(C)Total:						8,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					171,23
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					171,23

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	3,2970	1.203,66
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	18,6800	1.099,13
(G)Total:					2.302,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.474,02
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						163,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,15
(C)Total:						8,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					171,23
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					171,23

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	4,3350	1.582,62
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	23,6900	1.393,91
(G)Total:					2.976,53

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.147,76
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,5000	190,38
(B)Total:						236,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,81
(C)Total:						11,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					248,11
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					248,11

(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	365,08	8,5210	3.110,84
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	36,9500	2.174,13
(G)Total:					5.284,97

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.533,08
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						338,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,94
(C)Total:						16,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						355,76
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						355,76

(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	365,08	16,3020	5.951,53
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	59,7300	3.514,51
(G)Total:					9.466,04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9.821,80
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58		
(B)Total:							104,50	
(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)					109,72			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					109,72			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08		0,6110	223,06		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		4,7000	276,54		
(G)Total:							499,60	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							609,32	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58		
(B)Total:							104,50	
(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)					109,72			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					109,72			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08		1,0470	382,23		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		7,0300	413,64		
(G)Total:							795,87	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						905,59		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58		
(B)Total:							104,50	
(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)					109,72			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					109,72			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08		1,5180	554,19		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		10,0500	591,34		
(G)Total:							1.145,53	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.255,25		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87		
(B)Total:						133,79		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,68		
(C)Total:						6,68		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					140,47			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					140,47			
(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	365,08	2,2780	831,65			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	13,8500	814,93			
(G)Total:					1.646,58			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.787,05		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						133,79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,68
(C)Total:						6,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					140,47
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					140,47

(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	365,08	3,0760	1.122,98
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	17,4500	1.026,75
(G)Total:					2.149,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.290,20
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45		
(B)Total:							192,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,61		
(C)Total:							9,61	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,98		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						201,98		
(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	365,08		6,1760	2.254,73		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		27,9100	1.642,22		
(G)Total:							3.896,95	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.098,93		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32		
(B)Total:							280,24	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,01		
(C)Total:							14,01	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					294,25			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					294,25			
(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	365,08		11,8730	4.334,59		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		45,6400	2.685,45		
(G)Total:							7.020,04	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.314,29		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45		
(B)Total:							192,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,61		
(C)Total:							9,61	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					201,98			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					201,98			
(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	365,08		4,3160	1.575,68		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		23,5100	1.383,32		
(G)Total:							2.959,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.160,98		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98			
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94			
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45			
(B)Total:							192,37		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,61			
(C)Total:							9,61		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,98			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						201,98			
(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	365,08		5,5950	2.042,62			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		29,9300	1.761,08			
(G)Total:							3.803,70		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.005,68		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32		
(B)Total:							280,24	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,01		
(C)Total:							14,01	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					294,25			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					294,25			
(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	365,08		10,8710	3.968,78		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		46,0000	2.706,64		
(G)Total:							6.675,42	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.969,67		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						397,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,87
(C)Total:						19,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					417,27
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					417,27

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	20,7300	7.568,10
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	73,8100	4.342,98
(G)Total:					11.911,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12.328,35
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	0,1000	3,79		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64		
(B)Total:							18,43	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,92		
(C)Total:							0,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,35		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,35		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03	1,0000	31,03			
(F)Total:					31,03			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1570	71,49			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,7600	103,55			
(G)Total:					175,04			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						225,42		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	0,1000	3,79		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,7000	20,50		
(B)Total:							24,29	
(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)						25,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,50		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03	1,0000	31,03			
(F)Total:							31,03	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,2050	93,34			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	2,1600	127,09			
(G)Total:							220,43	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						276,96		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	0,1000	3,79		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4000	11,71		
(B)Total:							15,50	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,77		
(C)Total:							0,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					16,27			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,27			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36		0,0220	10,01		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,0230	1,06		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		0,3700	21,77		
(G)Total:							32,84	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							49,11	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	0,1500	5,69		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,2000	35,14		
(B)Total:							40,83	
(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)					42,87			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,87			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,1390	8,72			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03	0,5000	15,51			
(F)Total:					24,23			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0595	27,09			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1390	6,41			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	0,9200	54,13			
(G)Total:					87,63			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,2085	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							154,73	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	644,33		0,1600		103,09	
(F)Total:							103,09	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							103,09	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	186,28	5,38	186,28
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	442,55	285,80	442,55
(A)Total:							628,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						88,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						717,36
(D) Produção da Equipe						90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,0000	62,80
(F)Total:					62,80

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								70,77
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	186,28	5,38	186,28
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	1,0000	0,0000	502,08	319,32	502,08
(A)Total:							688,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
					(B)Total:	117,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					806,18		
(D) Produção da Equipe					90,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,95		

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0600	34,14
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,0000	62,80
(F)Total:					96,94

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0600	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							105,89
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	245,01
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3000	0,7000	417,15	126,95	214,00
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	293,03	109,26	188,27
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
(A)Total:							926,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.270,34
(D) Produção da Equipe					87,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,55

(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	105,89	1,6000	169,42
(G)Total:					169,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					183,97
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	252,71
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,2800	0,7200	417,15	126,95	208,20
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	293,03	109,26	199,30
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
(A)Total:							939,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.283,27
(D) Produção da Equipe					82,28
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,59

(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	105,89	1,6660	176,41
(G)Total:					176,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					192,00
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	245,01
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3800	0,6200	417,15	126,95	237,21
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	293,03	109,26	188,27
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
(A)Total:							949,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						285,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.234,97
(D) Produção da Equipe					87,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,14

(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	70,77	1,6000	113,23
(G)Total:					113,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					127,37
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	79,94
(A)Total:							79,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:					187,05	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,35
(C)Total:						9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					276,34
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,05

(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	70,77	1,6000	113,23
(G)Total:					113,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							159,28
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	204,59
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3000	0,7000	417,15	126,95	214,00
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3700	0,6300	293,03	109,26	177,25
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
(A)Total:							874,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						285,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.160,32
(D) Produção da Equipe					45,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,44

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	70,77	1,6000	113,23
(G)Total:					113,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					138,67
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	252,71		
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3600	0,6400	417,15	126,95	231,41		
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	293,03	109,26	199,30		
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91		
(A)Total:							962,33		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000		29,95		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000		79,88		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000		175,74		
(B)Total:							285,57		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.247,90			
(D) Produção da Equipe						82,28			
(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		
Brita graduada - na usina	531200	m3	70,77		1,6660		117,90		
(G)Total:							117,90		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	1,07x1 + 1,29x2				0,00	2,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68						
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							133,06		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	1,0000	79,88		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	7,0000	205,03		
(B)Total:					284,91			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,24		
(C)Total:					14,24			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					299,15			
(D) Produção da Equipe					504,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,59			
(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	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0010	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:					0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						40,29		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	1,0000		79,88	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	7,0000		205,03	
(B)Total:							284,91	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,24		
(C)Total:							14,24	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,15		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,59		
(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	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0010	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						38,79		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	1,0000	79,88		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	7,0000	205,03		
(B)Total:							284,91	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,24		
(C)Total:							14,24	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					299,15			
(D) Produção da Equipe					504,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,59			
(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	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0010	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							37,59	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	112,56
(A)Total:							112,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						431,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,56
(C)Total:						21,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					565,48
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,15

(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	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0010	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								42,15
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	112,56
(A)Total:							112,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						431,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,56
(C)Total:						21,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						565,48
(D) Produção da Equipe						491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,15

(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	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0010	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,15
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	112,56
(A)Total:							112,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						431,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,56
(C)Total:						21,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						565,48
(D) Produção da Equipe						491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,15

(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	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0010	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,65
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	112,56
(A)Total:							112,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						431,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,56
(C)Total:						21,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						565,48
(D) Produção da Equipe						491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,15

(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	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0010	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,35
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Eletricista	210150	3,50	141,67	46,59	0,0100		0,46	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,0100		0,29	
(B)Total:							0,75	
(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)						0,78		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,78		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cabo elétrico 2x1,5mm²	180070	m	4,01		0,3330		1,33	
(F)Total:							1,33	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,11	

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611480 Caiação

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	0,2500	0,7500	205,22	59,59	95,99		
(A)Total:							95,99		
(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)						95,99			
(D) Produção da Equipe						24,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,99			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cal virgem em pó	170100	kg	0,66		0,0500		0,03		
Fixador para cal	100130	l	18,33		0,0100		0,18		
(F)Total:							0,21		
(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)							4,20		

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601480 Caiação

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	0,2500	0,7500	205,22	59,59	95,99
(A)Total:							95,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						300,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,04
(C)Total:						15,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						411,91
(D) Produção da Equipe						24,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal virgem em pó	170100	kg	0,66	0,0500	0,03
Fixador para cal	100130	l	18,33	0,0100	0,18
(F)Total:					0,21

(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)							17,37
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
(B)Total:						7,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,79
(D) Produção da Equipe						21,31
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,92

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,92
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,8000		23,43	
(B)Total:							61,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,06		
(C)Total:							3,06	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,43		
(D) Produção da Equipe						2,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,21		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		0,0500		3,43	
Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	145450	ud	13,03		4,5000		58,63	
(F)Total:							62,06	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:3	604000	m3	507,14		0,0100		5,07	
(G)Total:							5,07	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0750	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Lajota de concreto	19140	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1000	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							99,34	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	465,37	143,44	233,57
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
(A)Total:							512,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,3000	23,96
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	171,07

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					683,55
(D) Produção da Equipe					94,57
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,3000	81,64
(F)Total:					81,64

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Camada bloqueio)	19520	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,86
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	154,86
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	259,32	78,51	177,94
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	271,97	79,46	98,70
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	355,52	121,53	128,54
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	12,98	9,07	10,04
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	120,92	62,49	94,62
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	307,22	109,12	208,17
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	212,62	99,99	156,30
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	228,44	51,44	86,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,27	9,42	10,18
(A)Total:							1.175,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						256,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,81
(C)Total:						12,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.444,19
(D) Produção da Equipe					1.500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0047	0,29
(F)Total:					0,29

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0005	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0070	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

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



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	1.059,24	
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	4,32	
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	3,0000	0,0000	211,52	64,88	634,56	
(A)Total:							1.698,12	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	3,2000		212,99	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	32,0000		937,28	
(B)Total:							1.150,27	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			57,51		
(C)Total:							57,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.905,90		
(D) Produção da Equipe						1.600,00		
(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: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	1,0000	29,29		
(B)Total:							29,29	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					29,29			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,97			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,97		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	1,0000		29,29	
(B)Total:							29,29	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,29		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,95		
(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)						1,95		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	324,60	84,43	216,52
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	321,04	113,09	321,04
(A)Total:							537,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
(B)Total:						7,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						545,54
(D) Produção da Equipe						86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,31
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	324,60	84,43	274,16
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	321,04	113,09	321,04
(A)Total:							595,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
(B)Total:						7,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						603,18
(D) Produção da Equipe						86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,98

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,98
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	152,60
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	381,47	128,16	229,47
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	192,63	75,96	192,63
(A)Total:							574,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						157,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					732,46
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,49

(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	6,87	1,2000	8,24
(G)Total:					8,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,73
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	191,72
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	877,90	596,65	877,90
(A)Total:							1.811,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						139,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.950,91
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	7,5000	55,87
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5520	34,66
(F)Total:					104,94

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8280	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						165,90
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	210,43
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	877,90	596,65	877,90
(A)Total:							1.830,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:					139,12	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.969,62
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	6,5000	48,42
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5520	34,66
(F)Total:					97,49

(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 (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8280	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							146,73
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	191,72
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	877,90	596,65	877,90
(A)Total:							1.811,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
					(B)Total:	139,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.950,91
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	7,5000	55,87
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5520	34,66
(F)Total:					104,94

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8280	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						165,90
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	191,72
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6100	0,3900	293,03	109,26	221,35
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4100	0,5900	233,66	81,64	143,96
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	825,55	567,18	825,55
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	387,72	173,90	216,66
(A)Total:							2.341,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						395,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,77
(C)Total:						19,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.756,58
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	9,0000	67,05
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5507	34,58
(F)Total:					116,04

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (usina)	10530	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0590	0,00
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8260	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							202,18
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	215,11
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4000	0,6000	293,03	109,26	365,53
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	2,0000	0,2700	0,7100	233,66	81,64	242,09
Tanque depósito asfalto borracha 20 t	300220	2,0000	0,5000	0,5000	127,14	17,04	144,18
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	825,55	567,18	825,55
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4200	0,7600	387,72	173,90	295,00
(A)Total:							2.672,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	11,0000	322,19
(B)Total:						541,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			27,09
(C)Total:						27,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.241,13
(D) Produção da Equipe						42,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	10,0000	74,50
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5500	34,54
(F)Total:					123,45

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Asfalto modificado por borracha (usina)	10540	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0600	0,00
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Massa (CBUQ-borracha)	19880	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								200,61
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	222,14
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4300	0,5700	293,03	109,26	376,55
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	2,0000	0,2900	0,7100	233,66	81,64	251,44
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	825,55	567,18	825,55
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2600	0,7400	387,72	173,90	229,48
(A)Total:							2.751,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	11,0000	322,19
(B)Total:						541,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			27,09
(C)Total:						27,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.320,51
(D) Produção da Equipe						45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	9,0000	67,05
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5507	34,58
(F)Total:					116,04

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (usina)	10530	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0590	0,00
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8260	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						189,82
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,03	109,26	358,18
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	2,0000	0,2600	0,7400	233,66	81,64	242,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1900	0,8100	387,72	173,90	214,51
(A)Total:							919,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						402,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,13
(C)Total:						20,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.342,11
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,55

(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	146,73	1,0000	146,73
(G)Total:					146,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							180,28
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,03	109,26	258,94
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4200	0,5800	233,66	81,64	145,48
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	387,72	173,90	208,10
(A)Total:							716,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						402,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,13
(C)Total:						20,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.139,62
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,61

(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	165,90	1,0000	165,90
(G)Total:					165,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							201,51
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,03	109,26	146,00
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,2000	0,8000	192,63	75,96	99,28
(A)Total:							245,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
					(B)Total:	344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					606,63	
(D) Produção da Equipe					5,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,32	

(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	165,90	1,0000	165,90
(G)Total:					165,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							287,22
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,03	109,26	162,54
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,7100	0,2900	233,66	81,64	189,56
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	387,72	173,90	216,66
(A)Total:							568,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						285,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,27
(C)Total:						14,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					868,60
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,90

(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	165,90	1,0000	165,90
(G)Total:					165,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					223,80
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 831000 Cerca 4 fios c/ mourões de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,1000	0,0000	28,08	7,64	2,80
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	0,1000	0,0000	245,69	69,99	24,56
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	262,97	80,30	21,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,7000	0,0000	0,27	0,19	0,18
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	70,52	3,80	37,16
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,55	1,78	2,16
(A)Total:							87,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	20,0000	585,80
(B)Total:						703,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					826,69
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	1,41	4,0000	5,64
Areia	139000	m3	68,61	0,0040	0,27
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0020	1,13
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	7,80	0,8000	6,24
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0047	0,29
(F)Total:					13,57

(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)								41,12
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	1,0000	79,88		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90		
(B)Total:							372,78	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,63		
(C)Total:							18,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						391,41		
(D) Produção da Equipe						30,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,04		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Arame farpado nº 16	105000	m	1,41	4,0000	5,64			
Grampos p/ cerca	150020	kg	25,80	0,0500	1,29			
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2, 80m	180160	ud	66,93	0,0200	1,33			
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2, 20m	180100	ud	32,12	0,4000	12,84			
(F)Total:							21,10	
(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)							34,14	



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 824000 Cilindro Delimitador Tipo I (ABNT 16658)

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	205,22	59,59	4,10
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	17,41	0,24	17,41
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							24,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
					(B)Total:	242,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,14
(C)Total:						12,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						279,75
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	126,14	1,0000	126,14
(F)Total:					126,14

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								137,33
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 824100 Cilindro delimitador tipo II (ABNT 16658)

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	205,22	59,59	4,10
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	17,41	0,24	17,41
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							24,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						242,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,14
(C)Total:						12,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					279,75
(D) Produção da Equipe					25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cilindro Delimitador alta performance (ABNT 16658)	180001	ud	225,32	1,0000	225,32
(F)Total:					225,32

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								236,51
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	66,56	0,1000		6,65	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4000		11,71	
(B)Total:							18,36	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		1,1500		78,90	
(F)Total:							78,90	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,26	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	66,56	0,2000		13,31	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000		29,29	
(B)Total:							42,60	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,13		
(C)Total:							2,13	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,73		
(D) Produção da Equipe						30,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,49		
(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	5,62		0,1500		0,84	
(G)Total:							0,84	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,2250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,33	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	359,61	116,41	359,61
(A)Total:							359,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	96,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						456,12
(D) Produção da Equipe						379,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	1,1500	78,90
(F)Total:					78,90

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7300	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,10
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815850 Colocação de balizadores

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	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(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)						117,83
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0063	0,43
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	126,14	1,0000	126,14
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0021	1,19
(F)Total:					127,76

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0094	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0021	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						147,39
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805850 Colocação de balizadores

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	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						341,49
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0063	0,43
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	126,14	1,0000	126,14
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0021	1,19
(F)Total:					127,76

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0094	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0021	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						184,67
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815100 Colocação de sinalização vertical

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83	
(A)Total:							117,83	
(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)						117,83		
(D) Produção da Equipe						1,25		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,26		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		0,0125		0,85	
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	150190	m2	154,69		1,0000		154,69	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00		0,0042		2,38	
Madeira pinho 1" x 3"	111030	m	4,44		0,7000		3,10	
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55		3,0000		40,65	
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	133120	ud	7,27		2,0000		14,54	
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	185,40		1,2000		222,48	
Tinta óleo (fundo)	106040	l	32,81		0,0467		1,53	
(F)Total:							440,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Aço/Chapa	19120	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0100	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0187	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0042	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						534,48		

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805100 Colocação de sinalização vertical

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						154,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,72
(C)Total:						7,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						279,98
(D) Produção da Equipe						1,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						223,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0125	0,85
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	150190	m2	154,69	1,0000	154,69
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0042	2,38
Madeira pinho 1" x 3"	111030	m	4,44	0,7000	3,10
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	3,0000	40,65
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	133120	ud	7,27	2,0000	14,54
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	185,40	1,2000	222,48
Tinta óleo (fundo)	106040	l	32,81	0,0467	1,53
(F)Total:					440,22

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Aço/Chapa	19120	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0100	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0187	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0042	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						664,20
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805540 Colocação de tachinhas refletivas

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	0,6000	0,4000	205,22	59,59	146,96
(A)Total:							146,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						370,62
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	10,21	0,0550	0,56
Tacha refletiva monodirecional	100400	ud	4,77	1,0000	4,77
(F)Total:					5,33

(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)							20,15
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815540 Colocação de tachinhas refletivas

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	0,6000	0,4000	205,22	59,59	146,96
(A)Total:							146,96

(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)						146,96
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	10,21	0,0550	0,56
Tacha refletiva monodirecional	100400	ud	4,77	1,0000	4,77
(F)Total:					5,33

(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)							11,20
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815640 Colocação de tachões refletivos

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	0,6000	0,4000	205,22	59,59	146,96
(A)Total:							146,96

(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)						146,96
(D) Produção da Equipe						18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	10,21	0,2220	2,26
Tachão refletivo bidirecional	100420	ud	19,90	1,0000	19,90
(F)Total:					22,16

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							30,32
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805640 Colocação de tachões refletivos

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	0,6000	0,4000	205,22	59,59	146,96
(A)Total:							146,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						183,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,18
(C)Total:						9,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						339,86
(D) Produção da Equipe						18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	10,21	0,2220	2,26
Tachão refletivo bidirecional	100420	ud	19,90	1,0000	19,90
(F)Total:					22,16

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,04
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	348,36
(A)Total:							348,36

(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)					348,36	
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,07x1 + 1,29x2	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,07x1 + 1,29x2	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	262,97
(A)Total:							262,97

(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)					262,97	
(D) Produção da Equipe					672,00 / 2,00x1 + 2,40x2	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,78x1 + 0,93x2	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,78x1 + 0,93x2	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	493,87
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,58	3,20	4,58
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,3700	0,6300	381,47	128,16	221,88
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	225,95	66,70	225,95
(A)Total:							1.217,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.284,44
(D) Produção da Equipe					226,98
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,65
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	206,51
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,58	3,20	4,58
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	381,47	128,16	199,08
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	225,95	66,70	225,95
(A)Total:							907,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					974,28
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,72

(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)							5,72
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	381,47	128,16	270,01	
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60	
(A)Total:							541,61	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
(B)Total:						7,98		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					549,59			
(D) Produção da Equipe					340,47			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,61			
(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)						1,61		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	169,93
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,58	3,20	4,58
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2000	0,8000	381,47	128,16	178,81
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	225,95	66,70	225,95
(A)Total:							850,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					917,43
(D) Produção da Equipe					122,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,50

(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)								7,50
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	519,88	164,04	519,88
(A)Total:							519,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						586,44
(D) Produção da Equipe						79,48
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,37

(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)								7,37
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401400 Compactação de aterros solo arenoso fino 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	2,0000	0,8700	0,1300	271,97	79,46	493,87
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,58	3,20	4,58
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	381,47	128,16	199,08
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6600	0,3400	293,03	109,26	230,53
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	225,95	66,70	225,95
(A)Total:							1.425,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.492,17
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,76

(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)								8,76
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	407,59
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,58	3,20	4,58
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	381,47	128,16	199,08
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	225,95	66,70	225,95
(A)Total:							1.108,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.175,36
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,90

(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)								6,90
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	179,56
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,58	3,20	4,58
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2300	0,7700	381,47	128,16	186,41
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	225,95	66,70	225,95
(A)Total:							868,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					934,66
(D) Produção da Equipe					136,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,86

(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)							6,86
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	270,15	90,57	270,15
(A)Total:							270,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64
(B)Total:						14,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,79
(D) Produção da Equipe						417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

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

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

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

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

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58		
(B)Total:							96,52	
(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)					101,34			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,95			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95		0,3000	17,38		
(F)Total:							17,38	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36		0,7000	318,75		
(G)Total:							318,75	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,4500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							365,08	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58		
(B)Total:							96,52	
(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)					101,34			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,95			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95		0,3000	17,38		
(F)Total:							17,38	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741100	m3	455,36		0,7000	318,75		
(G)Total:							318,75	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,4500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							365,08	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58		
(B)Total:							96,52	
(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)					101,34			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,95			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95		0,3000	17,38		
(F)Total:							17,38	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	487,71		0,7000	341,39		
(G)Total:							341,39	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,4500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							387,72	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58		
(B)Total:							96,52	
(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)						101,34		
(D) Produção da Equipe						3,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,95		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95	0,3000	17,38			
(F)Total:							17,38	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	0,7000	341,39			
(G)Total:							341,39	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,4500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							387,72	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	175,71	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	293,03	109,26	237,89	
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	192,63	75,96	157,62	
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	387,72	173,90	323,57	
(A)Total:							894,79	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45		
(B)Total:							186,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,31		
(C)Total:							9,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.090,49		
(D) Produção da Equipe						130,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,38		
(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	295,86		1,0000	295,86		
(G)Total:							295,86	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						304,24		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	175,71	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	293,03	109,26	237,89	
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	192,63	75,96	157,62	
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	387,72	173,90	323,57	
(A)Total:						894,79		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45		
(B)Total:						186,39		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,31		
(C)Total:						9,31		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.090,49		
(D) Produção da Equipe						130,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,38		
(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	171,37		1,0000	171,37		
(G)Total:						171,37		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						179,75		

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,7100	48,71
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,2000	113,80
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
				(F)Total:	208,98

(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0600	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,2000	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							420,33
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,6400	43,91
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,2700	153,63
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					244,01

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9600	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,2700	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							455,36
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,6400	43,91
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,2700	153,63
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					244,01

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9600	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,2700	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							455,36
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
(B)Total:					463,97	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,6140	42,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,3300	187,77
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					276,36

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9210	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,3300	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								487,71
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,6140	42,12
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,3300	187,77
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
				(F)Total:	276,36

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9210	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,3300	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								487,71
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
(B)Total:						463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,6100	41,85
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,3440	195,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					284,05

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0200	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,3440	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							495,40
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,6100	41,85
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,3440	195,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
				(F)Total:	284,05

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0200	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,3440	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							495,40
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5820	39,93
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,3860	219,63
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
				(F)Total:	306.03

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8730	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,3860	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							517,38
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
(B)Total:					463,97	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5820	39,93
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,3860	219,63
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					306,03

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8730	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,3860	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								517,38
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5600	38,42
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,4100	233,29
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					318,18

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8400	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4100	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							529,53
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
(B)Total:						463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5600	38,42
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,4100	233,29
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					318,18

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8400	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4100	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							529,53
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5500	37,73
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,4300	244,67
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					328,87

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4300	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							540,22
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5500	37,73
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,4300	244,67
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					328,87

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4300	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							540,22
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605800 Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
(B)Total:						463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5500	37,73
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,4350	247,51
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					331,71

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4350	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							543,06
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5500	37,73
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,4350	247,51
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
				(F)Total:	331,71

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4350	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							543,06
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 742800 Concreto Fck = 28 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5300	36,36
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,4580	260,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					343,43

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,7950	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4580	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							554,78
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743000 Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5200	35,67
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,4800	273,12
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
				(F)Total:	355,26

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,7800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							566,61
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605900 Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5200	35,67
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,4800	273,12
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					355,26

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,7800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,4800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							566,61
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606200 Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5000	34,30
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,5120	291,32
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					372,09

(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,7500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,5120	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							583,44
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743200 Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5000	34,30
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,5120	291,32
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					372,09

(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,7500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,5120	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							583,44
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743500 Concreto Fck = 35 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
					(B)Total:	463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				23,19
(C)Total:							23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						528,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5670	38,90
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,5390	306,69
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					392,06

(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8510	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,5390	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							603,41
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 740000 Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
(B)Total:						463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,7100	48,71
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,1800	102,42
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					197,60

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0600	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							408,95
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605000 Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	28,08	7,64	28,08
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,27	0,19	0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							41,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
(B)Total:						463,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,19
(C)Total:						23,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					211,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,7100	48,71
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,1800	102,42
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					197,60

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0600	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							408,95
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5000	18,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						85,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,27
(C)Total:						4,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,80
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,96

(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	215,19	1,0000	215,19
(G)Total:					215,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							233,15
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	0,1500		4,39	
(B)Total:							4,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,39		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,39		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm	166760	ud	236,00		0,1500		35,40	
(F)Total:							35,40	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,79	



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 415550 Conformação de talude

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	330,89
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,7000	0,3000	417,15	126,95	330,08
(A)Total:							660,97

(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)						660,97
(D) Produção da Equipe						625,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,05

(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)								1,05
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 405550 Conformação de talude

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	330,89
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,7000	0,3000	417,15	126,95	330,08
(A)Total:							660,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						418,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,90
(C)Total:						20,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.099,91
(D) Produção da Equipe					625,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(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)							1,75
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815010 Conservação de imóveis

Unidade: hd

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. 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	141,67	29,29	3,0000		87,87	
(B)Total:							87,87	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,39		
(C)Total:							4,39	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,26		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,75		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						30,75		



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 825010 Conservação de imóveis

Unidade: hd

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. 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						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	66,56	0,1000		6,65	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000		234,32	
(B)Total:							240,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,04		
(C)Total:							12,04	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,01		
(D) Produção da Equipe						150,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,68		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,68		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	245,69	69,99	245,69
Compactador manual solos gasolina	340200	3,0000	1,0000	0,0000	39,97	31,43	119,91
(A)Total:							365,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						242,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,11
(C)Total:						12,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					620,01
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,00

(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	5,62	1,3000	7,30
(G)Total:					7,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,30
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	38,30		0,1200		4,59	
(G)Total:							4,59	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,19		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5000	18,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						146,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,33
(C)Total:						7,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					314,92
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	439,50	2,0000	879,00
(F)Total:					879,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0200	8,99
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	0,6000	219,04
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	0,7000	41,18
(G)Total:					269,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,3800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.305,67
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						195,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,75
(C)Total:						9,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					419,53
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					209,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	657,00	2,0000	1.314,00
(F)Total:					1.314,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0300	13,49
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	0,9200	335,87
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	0,9000	52,95
(G)Total:					402,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,0500	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.926,07
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,94
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	657,00	2,0000	1.314,00
(F)Total:					1.314,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0300	13,49
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,0500	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.501,96
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	195,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				9,75
(C)Total:							9,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						419,53
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						279,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	872,13	2,0000	1.744,26
(F)Total:					1.744,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0400	17,99
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	1,2780	466,57
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,1000	64,72
(G)Total:					549,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,6400	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.573,22
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,94
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						232,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	872,13	2,0000	1.744,26
(F)Total:					1.744,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0400	17,99
(G)Total:					17,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,6400	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.994,87
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						195,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,75
(C)Total:						9,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					419,53
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					419,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.074,55	2,0000	2.149,10
(F)Total:					2.149,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0500	22,49
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	1,8940	691,46
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,3600	80,02
(G)Total:					793,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	3,2200	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.362,60
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,94
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.074,55	2,0000	2.149,10
(F)Total:					2.149,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0500	22,49
(G)Total:					22,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	3,2200	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.520,53
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						224,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,21
(C)Total:						11,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					450,28
(D) Produção da Equipe					0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					900,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.205,29	2,0000	4.410,58
(F)Total:					4.410,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0600	26,99
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	3,1380	1.145,62
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,8000	105,91
(G)Total:					1.278,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	5,7600	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.589,66
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5000	18,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						146,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,33
(C)Total:						7,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					329,09
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	104,75	1,0000	104,75
(F)Total:					104,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0060	2,69
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	0,1100	40,15
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	0,4000	23,53
(G)Total:					66,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1570	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							204,02
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,18
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	104,75	1,0000	104,75
(F)Total:					104,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0060	2,69
(G)Total:					2,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1570	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							138,35
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5000	18,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						146,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,33
(C)Total:						7,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					314,92
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	248,90	1,0000	248,90
(F)Total:					248,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0080	3,59
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	0,1690	61,69
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	0,5000	29,42
(G)Total:					94,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,2820	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							396,08
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,01
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	248,90	1,0000	248,90
(F)Total:					248,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0080	3,59
(G)Total:					3,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,2820	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							301,65
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5000	18,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						146,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,33
(C)Total:						7,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					314,92
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					78,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	439,50	1,0000	439,50
(F)Total:					439,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0100	4,49
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	0,3000	109,52
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	0,7000	41,18
(G)Total:					155,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,6900	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							673,42
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,01
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	439,50	1,0000	439,50
(F)Total:					439,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0100	4,49
(G)Total:					4,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,6900	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							517,74
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74	
(A)Total:							214,74	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000		39,94	
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000		117,16	
(B)Total:							195,04	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,75		
(C)Total:							9,75	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						419,53		
(D) Produção da Equipe						4,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,88		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	657,00		1,0000		657,00	
(F)Total:							657,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0150		6,74	
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08		0,4600		167,93	
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		0,9000		52,95	
(G)Total:							227,62	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,0250	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							989,50	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,94
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	657,00	1,0000	657,00
(F)Total:					657,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0150	6,74
(G)Total:					6,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,0250	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							750,97
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						195,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,75
(C)Total:						9,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					419,53
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					139,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	872,13	1,0000	872,13
(F)Total:					872,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0200	8,99
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	0,6390	233,28
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,1000	64,72
(G)Total:					306,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,3200	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.318,96
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74	
(A)Total:							214,74	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000		39,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000		87,87	
(B)Total:							127,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39		
(C)Total:							6,39	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,94		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						116,31		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	872,13		1,0000		872,13	
(F)Total:							872,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0200		8,99	
(G)Total:							8,99	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,3200	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							997,43	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						195,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,75
(C)Total:						9,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					419,53
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					209,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.074,55	1,0000	1.074,55
(F)Total:					1.074,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0250	11,24
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	0,9470	345,73
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,3600	80,02
(G)Total:					436,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,6100	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.721,30
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,94
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.074,55	1,0000	1.074,55
(F)Total:					1.074,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0250	11,24
(G)Total:					11,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,6100	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.260,26
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						224,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,21
(C)Total:						11,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					450,28
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					450,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.205,29	1,0000	2.205,29
(F)Total:					2.205,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0300	13,49
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	1,5690	572,81
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,8000	105,91
(G)Total:					692,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,8800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.347,78
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						127,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,39
(C)Total:						6,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,94
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						348,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.205,29	1,0000	2.205,29
(F)Total:					2.205,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0300	13,49
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,8800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.567,72
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74	
(A)Total:							214,74	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000		79,88	
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000		117,16	
(B)Total:							234,98	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,74		
(C)Total:							11,74	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						461,46		
(D) Produção da Equipe						1,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						307,64		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	657,00		3,0000		1.971,00	
(F)Total:							1.971,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0450		20,24	
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08		1,3800		503,81	
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		0,9000		52,95	
(G)Total:							577,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	3,0750	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.855,64		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						167,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						390,87
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						260,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	657,00	3,0000	1.971,00
(F)Total:					1.971,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0450	20,24
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	3,0750	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.251,82
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
					(B)Total:	264,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,21
(C)Total:						13,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,22
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						492,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	872,13	3,0000	2.616,39
(F)Total:					2.616,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0600	26,99
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	1,9170	699,85
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,1000	64,72
(G)Total:					791,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	3,9600	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.900,17
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						167,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						390,87
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						390,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	872,13	3,0000	2.616,39
(F)Total:					2.616,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0600	26,99
(G)Total:					26,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	3,9600	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.034,25
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
					(B)Total:	264,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,21
(C)Total:						13,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,22
(D) Produção da Equipe						0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						703,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.074,55	3,0000	3.223,65
(F)Total:					3.223,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0750	33,74
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	2,8400	1.036,82
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,3600	80,02
				(G)Total:	1.150,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	4,8300	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.077,40
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						167,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						390,87
(D) Produção da Equipe						0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						558,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.074,55	3,0000	3.223,65
(F)Total:					3.223,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0750	33,74
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	4,8300	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.815,77
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						293,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,67
(C)Total:						14,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					522,97
(D) Produção da Equipe					0,35
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.494,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.205,29	3,0000	6.615,87
(F)Total:					6.615,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0900	40,49
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	365,08	4,7070	1.718,43
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,8000	105,91
(G)Total:					1.864,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	8,6400	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9.974,90
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,95	1,0000		29,95	
(B)Total:							29,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			2,99		
(C)Total:							2,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,94		
(D) Produção da Equipe						10,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,29		
(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)						3,29		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,95	1,0000		29,95	
(B)Total:							29,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			2,99		
(C)Total:							2,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,94		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,98		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,98	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	214,04
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	355,52	121,53	191,72
Motosserra a gasolina	370200	2,0000	1,0000	0,0000	4,07	0,10	8,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,3000	0,7000	228,44	51,44	104,53
(A)Total:							518,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Classificador de madeira	200311	6,60	141,67	87,87	1,0000	87,87
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,7000	55,91
Operador de equipamentos manuais	200160	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						379,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,97
(C)Total:						18,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						916,82
(D) Produção da Equipe						5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,36

(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.
Árvores / Madeira	19191	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,8000	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							183,36
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	264,73	78,11	26,47
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	5,47	1,91	5,47
(A)Total:							31,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						29,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,23
(D) Produção da Equipe						80,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	14,14	0,5000	7,07
(F)Total:					7,07

(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)								7,83
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	156,45
(A)Total:							156,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	0,5000	33,28
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						91,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,59
(C)Total:						4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					252,90
(D) Produção da Equipe					45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta geotextil de cura	150080	m2	4,43	1,0500	4,65
(F)Total:					4,65

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,27
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	442,79	141,43	442,79
(A)Total:							442,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						58,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						501,37
(D) Produção da Equipe						190,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,63

(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	8,60	0,0150	0,12
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	12,03	0,0100	0,12
(G)Total:					0,24

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,87
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	34,61	33,81	1,36
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	262,97	80,30	26,29
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	67,94	13,35	1,61
(A)Total:							29,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5500	43,93
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						226,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,30
(C)Total:						11,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					266,62
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					66,65

(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)							486,65
---	--	--	--	--	--	--	---------------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000		146,45	
(B)Total:							154,43	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			15,44		
(C)Total:							15,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						169,87		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						169,87		
(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)							169,87	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000		146,45	
(B)Total:							154,43	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			15,44		
(C)Total:							15,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					169,87			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					169,87			
(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)						169,87		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	67,94
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	160,81	60,47	70,50
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	2,49	1,74	4,98
(A)Total:							143,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					132,85	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			19,92
(C)Total:						19,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					296,19
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					296,19

(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)							300,34
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	67,94
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	160,81	60,47	70,50
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	2,49	1,74	4,98
(A)Total:							143,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					132,85	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X				19,92
(C)Total:							19,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						296,19
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						296,19

(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)							300,34
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	67,94
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	160,81	60,47	70,50
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	2,49	1,74	4,98
(A)Total:							143,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					132,85	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,64
(C)Total:						6,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						282,91
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						141,45

(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)							143,94
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	67,94
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	160,81	60,47	70,50
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	2,49	1,74	4,98
(A)Total:							143,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					132,85	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,64
(C)Total:						6,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						282,91
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						141,45

(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)							143,94
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	116,16		
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,2000	0,8000	174,98	63,19	85,54		
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	0,2000	0,8000	46,39	31,32	34,32		
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	4,56	0,44	1,42		
(A)Total:							237,44		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000		29,95		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000		39,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000		146,45		
(B)Total:							216,34		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,81			
(C)Total:							10,81		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						464,59			
(D) Produção da Equipe						8,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,07			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	329,39		0,0040		1,31		
(F)Total:							1,31		
(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.
Material de pavimento demolido	10150	t	1,07x1 + 1,29x2 + 2,68				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							59,38		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	141,96	
Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura	327530	1,0000	0,6000	0,4000	137,55	58,22	105,81	
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	174,98	63,19	174,98	
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	4,56	0,44	1,42	
(A)Total:							424,17	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000		29,95	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000		39,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000		117,16	
(B)Total:							187,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,35		
(C)Total:							9,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						620,57		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,37		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de pavimento demolido	10150	t	1,07x1 + 1,29x2 + 2,68			0,00	1,6000	0,00
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,37	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	593,51
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,8000	0,2000	340,23	114,06	294,99
Retroescavadeira 580N leve	312520	2,0000	0,8000	0,2000	160,81	60,47	281,47
(A)Total:							1.169,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						88,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.258,50
(D) Produção da Equipe					233,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,40

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,40
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	442,79	141,43	442,79
(A)Total:							442,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						95,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						538,64
(D) Produção da Equipe						463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,16

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,16
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	442,79	141,43	442,79
(A)Total:							442,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						95,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						538,64
(D) Produção da Equipe						463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,16

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,16
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,95	2,0000		59,90	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000		29,29	
(B)Total:							89,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			8,91		
(C)Total:							8,91	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,10			
(D) Produção da Equipe					80,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,22			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,22		

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521350 Desmonte rocha a explosivo p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(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	67,94	13,35	67,94
Perfuratriz manual 24 kg	306580	2,0000	1,0000	0,0000	5,23	3,65	10,46
(A)Total:							78,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	0,3000	9,58
Marroeiro	200200	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						105,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					183,56
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	0,0570	0,12
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,0375	0,51
Espoleta simples	180040	ud	5,04	0,0030	0,01
Estopim preto	110060	m	10,13	0,0090	0,09
Jogo de brocas S-12	140120	kg	8.300,00	0,0001	0,83
(F)Total:					1,56

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,08
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	344,95	88,86	2.681,23
Microônibus transporte urbano capacidade 30 pessoas	370030	1,0000	3,0000	0,0000	216,31	67,23	648,93
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	7,0000	3,0000	160,81	60,47	1.307,08
(A)Total:							4.637,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	8,0000	532,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	72,0000	2.108,88
(B)Total:						2.641,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			132,06
(C)Total:						132,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.410,66
(D) Produção da Equipe					470,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,76

(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)								15,76
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	442,79	141,43	442,79
(A)Total:							442,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						154,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						597,22
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,76

(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)							49,76
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	442,79	141,43	442,79
(A)Total:							442,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						154,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					597,22
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,76

(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)							49,76
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0100	0,79
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1500	5,69
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1500	4,39
(B)Total:						10,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,54
(C)Total:						0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11,41
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo ferro galvanizado 3"	110030	m	157,15	0,4000	62,86
(F)Total:					62,86

(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)							74,27
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0100		0,79	
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1500		5,69	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1500		4,39	
(B)Total:							10,87	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,54		
(C)Total:							0,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,41		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,41		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo ferro galvanizado 4"	110040	m	227,26		0,4000		90,90	
(F)Total:							90,90	
(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)							102,31	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	38,25
Minicarregadeira de pneus S-650 c/ valetadeira mecânica WS-24	312000	1,0000	0,4000	0,6000	228,44	89,27	144,93
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,4000	0,6000	174,98	63,19	107,90
(A)Total:							291,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						255,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,78
(C)Total:						12,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					559,48
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650	141050	ud	98,00	0,0750	7,35
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	8,14	0,1300	1,05
Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo	150055	m2	34,64	0,6020	20,85
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0150	0,94
Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	180250	m	10,39	1,0000	10,39
(F)Total:					40,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. CAP	570130	t	165,90	0,0360	5,97
(G)Total:					5,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0360	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Material de pavimento demolido	10150	t	1,07x1 + 1,29x2 + 2,68			0,00	0,0480	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0225	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							102,49
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4000	11,71		
(B)Total:							19,69	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,98		
(C)Total:							0,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,67		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,67		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,1380	8,66			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03	1,0000	31,03			
(F)Total:					39,69			
(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,2070	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60,36	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000		14,64	
(B)Total:							22,62	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,13		
(C)Total:							1,13	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,75		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,75		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11		2,0000		12,22	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,1380		8,66	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							51,91	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,2070	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							75,66	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000		14,64	
(B)Total:							22,62	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,13		
(C)Total:							1,13	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,75		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,75		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86		2,0000		13,72	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,1380		8,66	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							53,41	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,2070	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,16		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,7000		20,50		
(B)Total:							28,48		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,42			
(C)Total:							1,42		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,90			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,90			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11		2,0000		12,22		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,2000		12,56		
(F)Total:							24,78		
(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	1,07x1 + 1,29x2				0,00	0,3000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68						
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							54,68		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,7000		20,50	
(B)Total:							28,48	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,42		
(C)Total:							1,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,90		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,90		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86		2,0000		13,72	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,2000		12,56	
(F)Total:							26,28	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,3000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,18	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,6000	17,57		
(B)Total:					25,55			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,27		
(C)Total:					1,27			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					26,82			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,82			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,2000	12,56		
(F)Total:					12,56			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,3000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:					0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						39,38		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4000		11,71	
(B)Total:							19,69	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,98		
(C)Total:							0,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,67		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,67		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		0,1380		9,46	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							40,49	
(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,2070	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,16	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,9000	26,36		
(B)Total:							34,34	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,71		
(C)Total:							1,71	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,05		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,05		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Areia	139000	m3	68,61	0,3380	23,19			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03	1,0000	31,03			
(F)Total:							54,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,1000	5,03			
(G)Total:							5,03	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,5070	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						95,30		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2000		15,97	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,5000		43,93	
(B)Total:							59,90	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,99		
(C)Total:							2,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						62,89		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,89		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		0,5880		40,34	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							71,37	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	50,31		0,1000		5,03	
(G)Total:							5,03	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8820	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						139,29		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,9000	26,36		
(B)Total:							34,34	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,71		
(C)Total:							1,71	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,05		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,05		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	68,61		0,4380	30,05		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000	31,03		
(F)Total:							61,08	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6570	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,13	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2000		15,97	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,5000		43,93	
(B)Total:							59,90	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,99		
(C)Total:							2,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						62,89		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,89		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		0,6880		47,20	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							78,23	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0320	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							141,12	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2500		19,97	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,3000		67,36	
(B)Total:							87,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36		
(C)Total:							4,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,69		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,69		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11		3,9000	23,82		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,6500	40,82		
(F)Total:							64,64	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	50,31		0,1000	5,03		
(G)Total:							5,03	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9750	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							161,36	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2500	19,97		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,3000	67,36		
(B)Total:							87,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36		
(C)Total:							4,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					91,69			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					91,69			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86		3,9000	26,75		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,6500	40,82		
(F)Total:							67,57	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	50,31		0,1000	5,03		
(G)Total:							5,03	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9750	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							164,29	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1500		11,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,6000		46,86	
(B)Total:							58,84	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,94		
(C)Total:							2,94	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,78		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,78		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11		2,9000		17,71	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,4000		25,12	
(F)Total:							42,83	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	50,31		0,1000		5,03	
(G)Total:							5,03	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,64	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1500	11,98		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,6000	46,86		
(B)Total:						58,84		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,94		
(C)Total:						2,94		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					61,78			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,78			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86	2,9000	19,89			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,4000	25,12			
(F)Total:					45,01			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,1000	5,03			
(G)Total:					5,03			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						111,82		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2500		19,97	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,3000		67,36	
(B)Total:							87,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36		
(C)Total:							4,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,69		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,69		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11		4,3000		26,27	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,7500		47,10	
(F)Total:							73,37	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							165,06	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2500	19,97		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,3000	67,36		
(B)Total:							87,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,36		
(C)Total:							4,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					91,69			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					91,69			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86		4,3000	29,49		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,7500	47,10		
(F)Total:							76,59	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							168,28	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1500	11,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,6000	46,86
(B)Total:						58,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,94
(C)Total:						2,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,78
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11	3,3000	20,16
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5000	31,40
(F)Total:					51,56

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,7500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							113,34
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1500	11,98		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,6000	46,86		
(B)Total:							58,84	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,94		
(C)Total:							2,94	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,78		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,78		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86		3,3000	22,63		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,5000	31,40		
(F)Total:							54,03	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,7500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							115,81	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2000	15,97		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,7000	49,79		
(B)Total:							65,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,28		
(C)Total:							3,28	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							69,04	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							69,04	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11		3,9000	23,82		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,5880	36,92		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000	31,03		
(F)Total:							91,77	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	50,31		0,1000	5,03		
(G)Total:							5,03	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8820	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							165,84	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2000	15,97		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,7000	49,79		
(B)Total:							65,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,28		
(C)Total:							3,28	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,04		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,04		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86	3,9000	26,75			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5880	36,92			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03	1,0000	31,03			
(F)Total:					94,70			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,1000	5,03			
(G)Total:					5,03			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8820	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						168,77		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,1000	32,21		
(B)Total:							40,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,00		
(C)Total:							2,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							42,19	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							42,19	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11	2,9000	17,71			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,3380	21,22			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03	1,0000	31,03			
(F)Total:							69,96	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,1000	5,03			
(G)Total:							5,03	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,5070	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							117,18	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,1000		32,21	
(B)Total:							40,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,00		
(C)Total:							2,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							42,19	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							42,19	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86		2,9000		19,89	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,3380		21,22	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							72,14	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	50,31		0,1000		5,03	
(G)Total:							5,03	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,5070	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							119,36	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2000		15,97	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,7000		49,79	
(B)Total:							65,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,28		
(C)Total:							3,28	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,04		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,04		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11		4,3000		26,27	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,6880		43,20	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							100,50	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0320	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							169,54	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,2000		15,97	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,7000		49,79	
(B)Total:							65,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,28		
(C)Total:							3,28	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,04		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,04		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86		4,3000		29,49	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,6880		43,20	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							103,72	
(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0320	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							172,76	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,1000		32,21	
(B)Total:							40,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,00		
(C)Total:							2,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,19		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11		3,3000		20,16	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,4380		27,50	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							78,69	
(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	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6570	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							120,88	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,1000		32,21	
(B)Total:							40,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,00		
(C)Total:							2,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,19		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	6,86		3,3000		22,63	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,4380		27,50	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000		31,03	
(F)Total:							81,16	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6570	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							123,35	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	0,20	0,15	0,10
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	0,5000	0,0000	17,41	0,24	8,70
(A)Total:							8,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						74,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			7,45
(C)Total:						7,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					90,80
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					90,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tubo de PVC	100140	g	0,04	20,0000	0,80
Fio de nylon 0,50 mm	180170	m	0,10	5,0000	0,50
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11	0,2000	1,22
Perfuração p/ dreno sub-horizontal	100500	m	145,00	1,0000	145,00
Tubo PVC 2" - 50mm	110550	m	12,93	1,0000	12,93
(F)Total:					160,45

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								251,25
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0500	3,99		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,3000	8,78		
(B)Total:							12,77	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,63		
(C)Total:							0,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,40		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,40		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		0,0600	3,76		
(F)Total:							3,76	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,0600	2,76		
(G)Total:							2,76	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0900	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,92	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	340,23	114,06	34,02
(A)Total:							34,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,7500	139,79
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,5000	307,54
(B)Total:						447,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,36
(C)Total:						22,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						503,71
(D) Produção da Equipe						35,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0700	4,39
(F)Total:					4,39

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1050	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,78
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	38,25
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	174,98	63,19	152,61
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	0,2000	0,8000	46,39	31,32	34,32
(A)Total:							225,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						255,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,78
(C)Total:						12,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					493,58
(D) Produção da Equipe					13,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	329,39	0,0040	1,31
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11	0,1520	0,92
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0260	1,63
(F)Total:					3,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. CAP	570130	t	165,90	0,0312	5,17
(G)Total:					5,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0312	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Material de pavimento demolido	10150	t	1,07x1 + 1,29x2 + 2,68			0,00	0,0624	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0390	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,99
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	66,56	0,2000	13,31
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						42,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,13
(C)Total:						2,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,73
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,89

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	0,0300	0,16
(G)Total:					0,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0450	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,05
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	244,70
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	271,97	79,46	271,97
(A)Total:							516,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,3000	86,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	20,0000	585,80
(B)Total:						672,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			33,61
(C)Total:						33,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.222,60
(D) Produção da Equipe					130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,87	1,0000	2,87
(F)Total:					2,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,27
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000		87,87	
(B)Total:							125,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,29		
(C)Total:							6,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						132,10		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						132,10		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95		1,2000		69,54	
(F)Total:							69,54	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							201,64	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000		87,87	
(B)Total:							125,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,29		
(C)Total:							6,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						132,10		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						132,10		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95		1,2000		69,54	
(F)Total:							69,54	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							201,64	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	2,0000		58,58	
(B)Total:							58,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,92		
(C)Total:							2,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,50		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95		1,0000		57,95	
(F)Total:							57,95	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							119,45	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	2,0000		58,58	
(B)Total:							58,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,92		
(C)Total:							2,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,50		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95		1,0000		57,95	
(F)Total:							57,95	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						119,45		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	34,61	33,81	33,96
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	262,97	80,30	0,16
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,1000	0,9000	67,94	13,35	18,80
(A)Total:							52,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:					192,77	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				9,63
(C)Total:							9,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						255,32
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						255,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	2,5000	33,87
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	16,82	16,6667	280,33
(F)Total:					314,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,5000	25,15
(G)Total:					25,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							594,67
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,16
(A)Total:							0,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						178,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,92
(C)Total:						8,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					187,48
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					187,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	9,11	13,1200	119,52
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	2,5000	33,87
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,3000	7,18
(F)Total:					160,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,5000	25,15
(G)Total:					25,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							373,20
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	34,61	33,81	33,88
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	262,97	80,30	0,16
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0500	0,9500	67,94	13,35	16,07
(A)Total:							50,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:					134,19	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,70
(C)Total:						6,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						191,00
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						191,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	2,7000	36,58
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	16,82	8,3330	140,16
(F)Total:					176,74

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							367,74
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,16
(A)Total:							0,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						119,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					125,97
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					125,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	9,11	6,5600	59,76
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	2,7000	36,58
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					101,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							227,10
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	476,61
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							934,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.102,71
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,54

(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)								8,54
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	340,23	114,06	159,28
Trator lâmina D6-N leve	310060	1,0000	1,0000	0,0000	393,89	127,19	393,89
(A)Total:							553,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	96,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					649,68
(D) Produção da Equipe					138,25
(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: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	482,12
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							939,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.108,22
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,58

(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)								8,58
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	509,67
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							967,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.135,77
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,80

(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)								8,80
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	509,67
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							967,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.135,77
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,80

(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)								8,80
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	553,76
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							1.011,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					168,41	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.179,86
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,14

(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)								9,14
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	597,85
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							1.055,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.223,95
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,48

(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)								9,48
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	647,46
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							1.105,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.273,56
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,87

(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)								9,87
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	691,55
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							1.149,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.317,65
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,21

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,21
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	822,39
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							1.280,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.448,49
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,22

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,22
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	871,98
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							1.329,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.498,08
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,61

(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)							11,61
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	954,66
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							1.412,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.580,76
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,25

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,25
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	1.195,72
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							1.653,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.821,82
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,11

(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)								14,11
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	1.427,19
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							1.884,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.053,29
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,91

(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)								15,91
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	1.742,65
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							2.200,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.368,75
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,35

(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)								18,35
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	2.074,65
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							2.532,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.700,75
(D) Produção da Equipe					129,03
(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: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	2.497,58
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							2.955,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.123,68
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,20

(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)							24,20
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	3.136,78
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	340,23	114,06	145,72
(A)Total:							3.594,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.762,88
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,16

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,16
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	500,27
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							1.006,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.174,44
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,79

(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)								11,79
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	340,23	114,06	159,28
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	442,79	141,43	442,79
(A)Total:							602,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					770,48
(D) Produção da Equipe					104,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,38

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,38
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	527,67
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							1.033,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.201,84
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,06

(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)							12,06
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	568,59
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							1.074,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.242,76
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,47

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,47
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	615,35
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	381,47	128,16	163,61
(A)Total:							1.116,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					168,41	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.284,45
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,89

(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)							12,89
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	656,27
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	381,47	128,16	163,61
(A)Total:							1.156,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.325,37
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,30

(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)							13,30
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	684,75
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							1.190,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.358,92
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,64

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,64
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	743,95
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							1.249,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.418,12
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,23

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,23
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	879,19
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							1.384,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.553,36
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,59

(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)							15,59
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	949,33
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							1.455,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.623,50
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,30

(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)							16,30
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	1.107,16
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							1.612,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					168,41	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.781,33
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,88

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	1.417,77
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							1.923,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.091,94
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,00

(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)							21,00
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	1.728,37
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							2.234,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.402,54
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,12

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							24,12
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	2.038,97
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							2.544,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.713,14
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,24

(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)								27,24
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	2.460,63
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							2.966,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.134,80
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,47

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,47
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	2.999,20
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	381,47	128,16	168,68
(A)Total:							3.504,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.673,37
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,88

(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)								36,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	561,44
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							952,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.080,83
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,28

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							36,44
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430200 Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m (h<=1,00m)

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	0,6800	0,3200	363,33	96,86	556,11
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							947,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.075,50
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,23

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							65,51
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	726,66
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.117,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.246,05
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,01

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								38,17
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430400 Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m (h<=1,00m)

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	0,9200	0,0800	363,33	96,86	684,01
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.074,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.203,40
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,56

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,84
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	858,15
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.249,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.377,54
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,38

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,54
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430600 Esc. carga e transp. 3a. cat. 400-600m (h<=1,00m)

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	0,7200	0,2800	363,33	96,86	866,15
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.257,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					128,47	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.385,54
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,46

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,74
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	874,14
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.265,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					128,47	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.393,53
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,55

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,71
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430800 Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m (h<=1,00m)

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	0,7500	0,2500	363,33	96,86	890,13
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.281,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.409,52
(D) Produção da Equipe					95,76
(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
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,99
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	954,08
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.345,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.473,47
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,38

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								40,54
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431000 Esc. carga e transp. 3a. cat. 800-1000m (h<=1,00m)

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	0,8600	0,1400	363,33	96,86	978,07
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.368,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.497,46
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,63

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							69,91
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	1.034,03
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.424,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.553,42
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,22

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								41,38
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431200 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1000-1200m (h<=1,00m)

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	0,9700	0,0300	363,33	96,86	1.066,00
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.456,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.585,39
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,55

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								70,83
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	1.058,01
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.448,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.577,40
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,47

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								41,63
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431400 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1200-1400m (h<=1,00m)

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	0,7500	0,2500	363,33	96,86	1.186,85
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.577,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.706,24
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,81

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,09
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	1.229,48
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.620,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.748,87
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,26

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,42
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431600 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1400-1600m (h<=1,00m)

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	0,8300	0,1700	363,33	96,86	1.272,11
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
(A)Total:							1.609,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.737,66
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,14

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,42
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	1.336,06
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.726,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.855,45
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,37

(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	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

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



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 432000 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1600-2000m (h<=1,00m)

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	0,9500	0,0500	363,33	96,86	1.400,02
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							1.790,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.919,41
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,04

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,32
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	1.683,41
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							2.074,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.202,80
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,00

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								48,16
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 433000 Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m (h<=1,00m)

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	0,9700	0,0300	363,33	96,86	1.776,67
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							2.167,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					128,47	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.296,06
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,97

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,25
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	2.084,04
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							2.474,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.603,43
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,18

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								52,34
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 434000 Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m (h<=1,00m)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	7,0000	0,8700	0,1300	363,33	96,86	2.300,81
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							2.691,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					128,47	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.820,20
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,45

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								83,73
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	2.778,73
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							3.169,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.298,12
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,44

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								59,60
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 435000 Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m (h<=1,00m)

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	363,33	96,86	2.778,73
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							3.169,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.298,12
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,44

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,72
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	3.054,12
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							3.445,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.573,51
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,31

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								62,47
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 436000 Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m (h<=1,00m)

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	0,9900	0,0100	363,33	96,86	3.245,98
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							3.636,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					128,47	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.765,37
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								93,60
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	3.791,44
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							4.182,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					128,47	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.310,83
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,01

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								70,17
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 438000 Esc. carga e transp. 3a. cat. 6000-8000m (h<=1,00m)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	12,0000	0,9300	0,0700	363,33	96,86	4.136,12
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							4.527,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.655,51
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,61

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							102,89
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	4.654,00
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							5.044,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.173,39
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,02

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	25,16	1,0000	25,16
(G)Total:					25,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							79,18
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 439000 Esc. carga e transp. 3a. cat. 8000-10000m (h<=1,00m)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	14,0000	1,0000	0,0000	363,33	96,86	5.086,62
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	390,92	136,98	390,92
(A)Total:							5.477,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						128,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.606,01
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,54

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1, 0m)	430000	m3	54,28	1,0000	54,28
(G)Total:					54,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							112,82
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	340,23	114,06	340,23
(A)Total:							340,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
(B)Total:						7,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,21
(D) Produção da Equipe						735,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,47

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,47
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	417,15	126,95	216,90
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
(A)Total:							495,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					533,08
(D) Produção da Equipe					417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,27

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,27
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	355,52
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	465,37	143,44	201,38
(A)Total:							556,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						594,17
(D) Produção da Equipe						96,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,18

(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.
Revestimento primário	10120	t	1,07x1 + 1,29x2 + 2,68			0,00	1,8000	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,18
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	466,93
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	4,58	3,20	3,37
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	465,37	143,44	243,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	293,03	109,26	142,33
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	225,95	66,70	87,39
(A)Total:							1.214,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						155,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.369,94
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,37

(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)								4,37
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	38,31	7,19	38,31
(A)Total:							38,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,5000	43,93
(B)Total:						43,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,19
(C)Total:						2,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						84,43
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						84,43

(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)								84,43
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	38,31	7,19	38,31
(A)Total:							38,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						58,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,92
(C)Total:						2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						99,81
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						99,81

(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)							99,81
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	38,31	7,19	38,31
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	67,94	13,35	40,64
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	4,48	3,13	4,48
(A)Total:							83,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	25,0000	732,25
					(B)Total:	809,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						893,14
(D) Produção da Equipe						7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						116,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	1,0000	2,16
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,3000	4,10
Espoleta simples	180040	ud	5,04	1,0000	5,04
Estopim preto	110060	m	10,13	3,0000	30,39
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					45,84

(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)							162,59
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	308,27	105,57	308,27
(A)Total:							308,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						345,54
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,45

(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)							12,45
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	308,27	105,57	308,27
(A)Total:							308,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						345,54
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,45

(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)							12,45
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	329,94	113,17	329,94
(A)Total:							329,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						367,21
(D) Produção da Equipe						28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,77

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,77
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	67,94
Escav. hidráulica E-215 C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	376,37	123,35	227,08
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	4,48	3,13	8,96
(A)Total:							303,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	194,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						498,60
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	1,0000	2,16
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,3000	4,10
Espoleta simples	180040	ud	5,04	1,0000	5,04
Estopim preto	110060	m	10,13	3,0000	30,39
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
				(F)Total:	45,84

(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)							76,27
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	308,27	105,57	308,27
(A)Total:							308,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						345,54
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,45

(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)							12,45
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	329,94	113,17	329,94
(A)Total:							329,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						367,21
(D) Produção da Equipe						28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,77

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,77
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	67,94
Escav. hidráulica E-215 C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	376,37	123,35	227,08
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	4,48	3,13	8,96
(A)Total:							303,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	194,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						498,60
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	1,0000	2,16
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,3000	4,10
Espoleta simples	180040	ud	5,04	1,0000	5,04
Estopim preto	110060	m	10,13	3,0000	30,39
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					45,84

(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)							76,27
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	329,94	113,17	329,94
(A)Total:							329,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						99,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					429,12
(D) Produção da Equipe					76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,62

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,62
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	329,94	113,17	329,94
(A)Total:							329,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						99,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					429,12
(D) Produção da Equipe					62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,87

(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)							6,87
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	329,94	113,17	329,94
(A)Total:							329,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						99,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					429,12
(D) Produção da Equipe					62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,87

(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)							6,87
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521200 Escavação e carga mat. jazida 2a. cat. c/explosivo

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	0,7400	0,2600	595,53	209,90	495,26
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,4700	0,5300	67,94	13,35	106,94
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,4700	0,5300	4,48	3,13	8,23
Trator c/ escarificador D8-T média	320080	1,0000	0,2400	0,0000	1.091,70	341,63	262,00
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,7600	0,0000	1.091,70	341,63	829,69
(A)Total:							1.702,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,3300	26,36
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						153,23

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.855,35
(D) Produção da Equipe					106,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,1000	1,36
Espoleta simples	180040	ud	5,04	0,0200	0,10
Estopim preto	110060	m	10,13	0,0400	0,40
(F)Total:					1,86

(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)							19,36
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	1,5000		43,93	
(B)Total:							43,93	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,19		
(C)Total:							2,19	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,12		
(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)						46,12		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	2,0000		58,58	
(B)Total:							58,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,92		
(C)Total:							2,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,50		
(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)						61,50		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	40,64
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	4,48	3,13	4,48
(A)Total:							45,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	25,0000	732,25
(B)Total:					809,71	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					854,83
(D) Produção da Equipe					7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					111,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	1,0000	2,16
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,3000	4,10
Espoleta simples	180040	ud	5,04	1,0000	5,04
Estopim preto	110060	m	10,13	3,0000	30,39
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					45,84

(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)							157,58
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	976,20
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	4,0000	4,0000	0,27	0,19	1,84
(A)Total:							978,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,6000	106,49
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						575,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			28,75
(C)Total:						28,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.581,92
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					79,09

(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)							79,09
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	1,5000		43,93	
(B)Total:							43,93	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,19		
(C)Total:							2,19	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,12		
(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)							46,12	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	2,0000		58,58	
(B)Total:							58,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,92		
(C)Total:							2,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,50		
(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)						61,50		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	40,64
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	4,48	3,13	4,48
(A)Total:							45,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	25,0000	732,25
(B)Total:					809,71	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					854,83
(D) Produção da Equipe					7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					111,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	1,0000	2,16
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,3000	4,10
Espoleta simples	180040	ud	5,04	1,0000	5,04
Estopim preto	110060	m	10,13	3,0000	30,39
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					45,84

(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)							157,58
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
(B)Total:						7,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,79
(D) Produção da Equipe						37,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,52

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,52
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	37,16
(A)Total:							37,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						263,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,18
(C)Total:						13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					313,94
(D) Produção da Equipe					0,16
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.962,12

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.962,12
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	37,16
(A)Total:							37,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						263,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,18
(C)Total:						13,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					313,94
(D) Produção da Equipe					0,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.616,16

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.616,16
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	40,64
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	70,52	3,80	37,16
(A)Total:							77,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						325,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			32,55
(C)Total:						32,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					435,85
(D) Produção da Equipe					0,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4.358,50

(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)								4.358,50
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

(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)					199,94
(D) Produção da Equipe					10,32
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,37

(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)							19,37
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

(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)					214,11
(D) Produção da Equipe					7,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,70

(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)							28,70
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	35,18
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	0,8000	0,2000	4,48	3,13	4,20
Retroescavadeira 580N severa	332520	1,0000	1,0000	0,0000	193,21	66,70	193,21
(A)Total:							232,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:					164,67	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,23
(C)Total:						8,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						405,49
(D) Produção da Equipe						6,21
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	1,0000	2,16
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,3000	4,10
Espoleta simples	180040	ud	5,04	1,0000	5,04
Estopim preto	110060	m	10,13	3,0000	30,39
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					45,84

(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)							111,13
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	308,27	105,57	308,27
(A)Total:							308,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						345,54
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,45

(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)							12,45
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	329,94	113,17	329,94
(A)Total:							329,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						367,21
(D) Produção da Equipe						28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,77

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,77
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	67,94	13,35	67,94
Escav. hidráulica E-215 C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	376,37	123,35	227,08
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	4,48	3,13	8,96
(A)Total:							303,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:					194,62	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						498,60
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	1,0000	2,16
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,3000	4,10
Espoleta simples	180040	ud	5,04	1,0000	5,04
Estopim preto	110060	m	10,13	3,0000	30,39
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0005	4,15
(F)Total:					45,84

(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)							76,27
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,16
(A)Total:							0,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,4000	44,73
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,8000	82,01
(B)Total:						134,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,73
(C)Total:						6,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					141,61
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	17,32	1,2500	21,65
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	34,64	0,1500	5,19
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	11,13	0,1500	1,66
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					33,29

(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)							104,09
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,80
(A)Total:							0,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						157,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,85
(C)Total:						7,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					165,74
(D) Produção da Equipe					1,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					92,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 20 x 25 cm	112250	m	180,44	0,0500	9,02
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	17,99	0,7000	12,59
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	11,13	0,5000	5,56
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					31,96

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							124,03
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,16
(A)Total:							0,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,4000	44,73
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,8000	82,01
(B)Total:						134,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,73
(C)Total:						6,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					141,61
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	17,32	1,2500	21,65
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	34,64	0,1500	5,19
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	11,13	0,1500	1,66
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					33,29

(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)							104,09
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,16
(A)Total:							0,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						119,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					125,97
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	17,99	0,7000	12,59
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	0,5000	6,77
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	11,13	0,6000	6,67
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					30,82

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,81
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,16
(A)Total:							0,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						119,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					125,97
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	17,99	0,7000	12,59
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	0,5000	6,77
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	11,13	0,6000	6,67
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					30,82

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,81
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	442,79	141,43	442,79
(A)Total:							442,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						29,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						472,08
(D) Produção da Equipe						574,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,82

(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)							0,82
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605290 Execução de banquetta em solo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	260,45
(A)Total:							260,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						300,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,04
(C)Total:						15,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					576,37
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					288,18

(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)							288,18
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 615290 Execução de banquetta em solo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	260,45
(A)Total:							260,45

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						260,45
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,22

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							130,22
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 615300 Execução de bueiro sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,2000	0,8000	174,98	63,19	85,54
(A)Total:							203,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
					(B)Total:	338,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				16,94
(C)Total:							16,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						559,13
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						279,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0250	1,71
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0050	2,84
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	657,00	1,0000	657,00
(F)Total:					661,55

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0375	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0050	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,0000	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							941,11
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 625300 Execução de bueiro sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,2000	0,8000	174,98	63,19	85,54
(A)Total:							203,37

(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)						203,37
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						101,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0250	1,71
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0050	2,84
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	657,00	1,0000	657,00
(F)Total:					661,55

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0375	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0050	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,0000	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						763,23
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815430 Execução de cerca

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83	
(A)Total:							117,83	
(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)						117,83		
(D) Produção da Equipe						6,25		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,85		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame farpado nº 16	105000	m	1,41		4,0000		5,64	
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51		0,0200		0,39	
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2, 80m	180160	ud	66,93		0,1000		6,69	
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2, 20m	180100	ud	32,12		0,7000		22,48	
(F)Total:							35,20	
(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)							54,05	



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805430 Execução de cerca

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					341,49
(D) Produção da Equipe					6,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	1,41	4,0000	5,64
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0200	0,39
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2, 80m	180160	ud	66,93	0,1000	6,69
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2, 20m	180100	ud	32,12	0,7000	22,48
(F)Total:					35,20

(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)							89,83
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 615280 Execução de colchão drenante

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	11,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	3.639,92
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,9000	0,1000	321,04	113,09	300,23
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,7000	0,3000	442,79	141,43	352,37
(A)Total:							4.292,52

(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)						4.292,52
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						171,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	1,1000	75,47
(F)Total:					75,47

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,6500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							247,17
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605280 Execução de colchão drenante

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	11,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	3.639,92
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,9000	0,1000	321,04	113,09	300,23
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,7000	0,3000	442,79	141,43	352,37
(A)Total:							4.292,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						125,14

(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)					4.423,91
(D) Produção da Equipe					25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					176,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	1,1000	75,47
(F)Total:					75,47

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,6500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							252,42
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505110 Execução de faixa adicional c/ PMF

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	9,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	2.978,12
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,6000	0,4000	305,34	74,98	213,19
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6000	0,4000	271,97	79,46	194,96
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,7500	0,2500	321,04	113,09	269,05
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6000	0,4000	120,92	62,49	97,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,4000	0,6000	417,15	126,95	243,03
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6000	0,4000	293,03	109,26	219,51
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	0,6000	0,4000	278,91	93,18	204,61
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,6000	0,4000	387,72	173,90	302,19
(A)Total:							4.722,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						359,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,97
(C)Total:						17,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.099,63
(D) Produção da Equipe						53,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						96,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0010	4,45
(F)Total:					4,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	70,77	0,4000	28,30
Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	534600	m3	88,34	0,0700	6,18
(G)Total:					34,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0010	0,00
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0058	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							134,93
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 515110 Execução de faixa adicional c/ PMF

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	9,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	2.978,12
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,6000	0,4000	305,34	74,98	213,19
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6000	0,4000	271,97	79,46	194,96
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,7500	0,2500	321,04	113,09	269,05
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6000	0,4000	120,92	62,49	97,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,4000	0,6000	417,15	126,95	243,03
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6000	0,4000	293,03	109,26	219,51
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	0,6000	0,4000	278,91	93,18	204,61
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,6000	0,4000	387,72	173,90	302,19
(A)Total:							4.722,20

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.722,20
(D) Produção da Equipe					53,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					88,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0010	4,45
(F)Total:					4,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	70,77	0,4000	28,30
Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	534600	m3	88,34	0,0700	6,18
(G)Total:					34,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0010	0,00
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0058	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							127,82
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505560 Execução de lombada

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,3000	0,7000	373,17	91,39	175,92
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,1000	0,9000	305,34	74,98	98,01
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	205,22	59,59	103,27
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,1000	0,9000	120,92	62,49	68,33
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,1000	0,9000	212,62	99,99	111,25
(A)Total:							556,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						154,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,72
(C)Total:						7,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						718,93
(D) Produção da Equipe						0,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.875,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0250	111,32
(F)Total:					111,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	534600	m3	88,34	4,2000	371,02
(G)Total:					371,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0250	0,00
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,3465	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.358,06
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 515560 Execução de lombada

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,3000	0,7000	373,17	91,39	175,92
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,1000	0,9000	305,34	74,98	98,01
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	205,22	59,59	103,27
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,1000	0,9000	120,92	62,49	68,33
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,1000	0,9000	212,62	99,99	111,25
(A)Total:							556,78

(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)					556,78
(D) Produção da Equipe					0,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.227,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0250	111,32
(F)Total:					111,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	534600	m3	88,34	4,2000	371,02
(G)Total:					371,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0250	0,00
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,3465	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.709,46
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605240 Execução de sarjeta não revestida

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4500	0,5500	205,22	59,59	125,11
(A)Total:							125,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					348,77
(D) Produção da Equipe					6,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,80

(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)							55,80
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 615240 Execução de sarjeta não revestida

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4500	0,5500	205,22	59,59	125,11	
(A)Total:							125,11	
(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)						125,11		
(D) Produção da Equipe						6,25		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,01		
(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)							20,01	



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 615130 Execução mecânica de valeta não revestida

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	205,22	59,59	103,27
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	174,98	63,19	152,61
(A)Total:							255,88

(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)					255,88	
(D) Produção da Equipe					20,00	
(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: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605130 Execução mecânica de valeta não revestida

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	205,22	59,59	103,27
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	174,98	63,19	152,61
(A)Total:							255,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						125,14

(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)					387,27
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,36

(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)							19,36
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	363,33	96,86	513,47
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9200	0,0800	262,97	80,30	248,35
Carreta de perfuração	306010	1,0000	0,9200	0,0800	295,06	219,75	289,03
Compressor de ar 748 pcm	347000	1,0000	0,9200	0,0800	313,08	54,04	292,35
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,7100	0,2900	390,92	136,98	317,27
(A)Total:							1.660,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						265,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.925,80
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	0,2000	0,43
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,4000	5,47
Espoleta simples	180040	ud	5,04	0,1000	0,50
Estopim preto	110060	m	10,13	0,1000	1,01
Perfuratriz p/ carreta 12 m	146120	jg	8.720,00	0,0005	4,36
(F)Total:					11,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	510100	m3	8,60	0,1200	1,03
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	12,03	0,1200	1,44
(G)Total:					2,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,56
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,95	0,2000	5,99
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	0,1000	6,65
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						188,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,41
(C)Total:						9,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,79
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,59

(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	0,97	1,0000	0,97
Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	521500	m	3,29	1,0000	3,29
(G)Total:					4,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cordão de pedra	19600	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0770	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,85
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,95	1,0000	29,95
Cancheiro	200210	2,85	141,67	37,94	12,0000	455,28
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	0,8000	53,24
(B)Total:						538,47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,92
(C)Total:						26,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					565,39
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,42

(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	1,95	1,0000	1,95
Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	521400	m2	10,98	1,0000	10,98
Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	521550	m2	1,22	1,0000	1,22
(G)Total:					14,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Poliedro	19550	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,3000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							23,57
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	262,97
Carreta de perfuração	306010	4,0000	1,0000	0,0000	295,06	219,75	1.180,24
Compressor de ar 748 pcm	347000	4,0000	1,0000	0,0000	313,08	54,04	1.252,32
(A)Total:							2.695,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:					441,07	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.136,60
(D) Produção da Equipe						206,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	0,2000	0,43
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,4000	5,47
Espoleta simples	180040	ud	5,04	0,1000	0,50
Estopim preto	110060	m	10,13	0,1000	1,01
Perfuratriz p/ carreta 6 m	146090	jg	5.130,00	0,0005	2,56
(F)Total:					9,97

(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)							25,16
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430000 Extração material 3a. cat. (h bancada <= 1,0m)

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	262,97	80,30	262,97
Compressor de ar 748 pcm	347000	5,0000	1,0000	0,0000	313,08	54,04	1.565,40
Perfuratriz manual 24 kg	306580	22,8000	1,0000	0,0000	5,23	3,65	119,24
(A)Total:							1.947,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Marteleiro	200060	2,25	141,67	29,95	22,8000	682,86
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:					1.006,77	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.954,38
(D) Produção da Equipe						205,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dynamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,5000	6,84
Espoleta simples	180040	ud	5,04	0,1000	0,50
Estopim preto	110060	m	10,13	0,1000	1,01
Jogo de brocas S-12	140120	jg	8.300,00	0,0038	31,54
(F)Total:					39,89

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							54,28
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	269,79	67,10	269,79
Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	207,73	154,61	207,73
(A)Total:							477,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	7,0000	205,03
(B)Total:					322,85	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,14
(C)Total:						16,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						816,51
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico p/aspersão	100170	kg	7,49	3,0000	22,47
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,14	0,4000	3,65
(F)Total:					26,12

(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)							46,53
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	20,52
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	200,18	93,92	162,98
(A)Total:							183,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
Topógrafo	210080	6,60	141,67	87,87	0,1000	8,78
(B)Total:						112,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					301,75
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,14	0,2750	2,51
Micro-esferas Premix	100100	kg	9,68	0,2250	2,17
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	18,16	0,5000	9,08
(F)Total:					13,76

(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)								23,81
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	20,52
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	200,18	93,92	162,98
(A)Total:							183,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
Topógrafo	210080	6,60	141,67	87,87	0,1000	8,78
					(B)Total:	112,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					301,75
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,14	0,2750	2,51
Micro-esferas Premix	100100	kg	9,68	0,2250	2,17
Solvente tolueno	100110	l	18,20	0,0300	0,54
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	32,07	0,6000	19,24
(F)Total:					24,46

(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)							34,51
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	20,52
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	200,18	93,92	162,98
(A)Total:							183,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
Topógrafo	210080	6,60	141,67	87,87	0,1000	8,78
(B)Total:						112,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					301,75
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,14	0,2750	2,51
Micro-esferas Premix	100100	kg	9,68	0,2100	2,03
Solvente tolueno	100110	l	18,20	0,0150	0,27
Tinta sinalização provisória -1 ano	100190	l	8,84	0,3000	2,65
(F)Total:					7,46

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,51
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	1,0000	37,94		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64		
					(B)Total:	52,58		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,62		
					(C)Total:	2,62		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					55,20			
(D) Produção da Equipe					100,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,55			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Forma metálica 3/16" p/placa de concreto	150204	m2	320,08		0,0100	3,20		
					(F)Total:	3,20		
(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)						3,75		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,80
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,1800	0,0000	17,63	0,40	3,17
(A)Total:							3,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1500	11,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:					73,22	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				3,66
(C)Total:							3,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					80,85
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm resinado	126140	m2	34,79	0,3330	11,58
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	6,07	1,3900	8,43
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	0,7000	9,48
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					34,28

(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)							74,70
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,80
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,1800	0,0000	17,63	0,40	3,17
(A)Total:							3,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
					(B)Total:	77,21

(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)						85,04
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 17 mm resinado	126170	m2	42,39	0,3330	14,11
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	6,07	1,3900	8,43
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	0,7000	9,48
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					36,81

(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)								79,33
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,80
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,5000	0,0000	17,63	0,40	8,81
(A)Total:							9,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:					69,22	

(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)						82,29
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	6,07	0,2000	1,21
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	17,99	0,4000	7,19
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	0,3333	4,51
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					17,70

(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)							58,84
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562700 Fornecimento aditivo controlador ruptura emulsão p/microrevest.

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	
(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	
Aditivo controlador de ruptura emulsão	178110	kg	64,43		1,0000		64,43	
(F)Total:							64,43	
(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)						64,43		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	7.415,78		1,0000		7.415,78	
(F)Total:							7.415,78	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.415,78		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	5.892,67		1,0000		5.892,67	
(F)Total:							5.892,67	
(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)							5.892,67	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	6.142,33		1,0000		6.142,33	
(F)Total:							6.142,33	
(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)						6.142,33		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	5.970,35		1,0000		5.970,35	
(F)Total:							5.970,35	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.970,35	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	7.226,46		1,0000		7.226,46	
(F)Total:							7.226,46	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.226,46		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	7.416,43		1,0000		7.416,43	
(F)Total:							7.416,43	
(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)							7.416,43	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	7.531,53		1,0000		7.531,53	
(F)Total:							7.531,53	
(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.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.531,53		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	5.077,57		1,0000		5.077,57	
(F)Total:							5.077,57	
(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)						5.077,57		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	5.866,23		1,0000		5.866,23	
(F)Total:							5.866,23	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.866,23	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	4.557,91		1,0000		4.557,91	
(F)Total:							4.557,91	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.557,91	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	4.639,05		1,0000		4.639,05	
(F)Total:							4.639,05	
(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)							4.639,05	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	4.857,76		1,0000	4.857,76		
(F)Total:							4.857,76	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.857,76		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	4.452,99		1,0000	4.452,99		
(F)Total:							4.452,99	
(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)						4.452,99		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	5.356,77		1,0000		5.356,77	
(F)Total:							5.356,77	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.356,77	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	4.845,32		1,0000		4.845,32	
(F)Total:							4.845,32	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.845,32	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	5.741,44		1,0000		5.741,44	
(F)Total:							5.741,44	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.741,44		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	0,1000		2,92	
(B)Total:							2,92	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,92		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Fibra polipropileno multifilamentos	178190	kg	39,99		1,0000		39,99	
(F)Total:							39,99	
(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)							40,18	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	4,0000		117,16	
(B)Total:							117,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,85		
(C)Total:							5,85	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						123,01		
(D) Produção da Equipe						300,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,41		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Lona plástica preta	151000	m2	2,13		1,0000		2,13	
(F)Total:							2,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,54		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	0,5500		16,10	
(B)Total:							16,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,80		
(C)Total:							0,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,90		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,90		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm incolor	134908	ud	3,90		25,0000		97,50	
(F)Total:							97,50	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						114,40		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	0,5500		16,10	
(B)Total:							16,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,80		
(C)Total:							0,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,90		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,90		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm vermelho	134909	ud	3,90		25,0000		97,50	
(F)Total:							97,50	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						114,40		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	0,5500		20,86	
(B)Total:							20,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,04		
(C)Total:							1,04	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,90		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,90		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm incolor	134906	ud	19,80		6,2500		123,75	
(F)Total:							123,75	
(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)						145,65		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	37,94	0,5500		20,86	
(B)Total:							20,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,04		
(C)Total:							1,04	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,90		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,90		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm vermelho	134907	ud	19,80		6,2500		123,75	
(F)Total:							123,75	
(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)						145,65		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0800	3,03
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,0100	0,79
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1000	2,92
					(B)Total:	6,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,39
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ferro redondo CA 50 8mm	155158	kg	7,97	1,0500	8,36
(F)Total:					8,36

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,50
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0800	3,03
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,0800	2,34
(B)Total:						5,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,26
(C)Total:						0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5,95
(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	19,51	0,0150	0,29
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	7,80	1,0500	8,19
(F)Total:					8,48

(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)							8,59
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0100	0,37
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,0800	2,34
					(B)Total:	2,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,13
(C)Total:						0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,16
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0150	0,29
Ferro redondo CA 25 20mm	152121	kg	11,90	1,0500	12,49
Graxa comum	198150	kg	36,88	0,0050	0,18
				(F)Total:	12,96

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,02
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0100	0,37
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,0800	2,34
(B)Total:					2,71	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,13
(C)Total:						0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,16
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0150	0,29
Ferro redondo CA25 25mm	152125	kg	13,72	1,0500	14,40
Graxa comum	198150	kg	36,88	0,0050	0,18
				(F)Total:	14,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,93
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	0,32	
(A)Total:							0,32	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,0100		0,37	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,0800		2,34	
(B)Total:							2,71	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,13		
(C)Total:							0,13	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,16		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,06		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51		0,0150		0,29	
Ferro redondo CA25 32mm	152132	kg	15,34		1,0500		16,10	
Graxa comum	198150	kg	36,88		0,0050		0,18	
(F)Total:							16,57	
(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)						16,63		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	13,14
(A)Total:							13,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,0500	3,99
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						62,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,12
(C)Total:						3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,83
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Delineador refletivo para barreira New Jersey	180426	ud	9,72	1,0000	9,72
Película refletiva - tipo III (Al prismática)	126090	m2	219,11	0,0116	2,54
(F)Total:					12,26

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,82
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	13,14
(A)Total:							13,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,0500	3,99
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						62,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,12
(C)Total:						3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,83
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Delineador refletivo para defesa metálica	180425	ud	8,38	1,0000	8,38
(F)Total:					8,38

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,94
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	0,5000		14,64	
(B)Total:							14,64	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,73		
(C)Total:							0,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,37		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,30		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tela metálica Telcon Q-138	151380	kg	11,26		1,0500		11,82	
(F)Total:							11,82	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Aço/Chapa	19120	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0011	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						12,12		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0200		1,59	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,2000		5,85	
(B)Total:							7,44	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,37		
(C)Total:							0,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,81		
(D) Produção da Equipe						5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,56		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	6,11		1,0000	6,11		
(F)Total:							6,11	
(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)							7,67	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0100		0,79	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,0500		1,46	
(B)Total:							2,25	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,11		
(C)Total:							0,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Aterros)	120040	m2	7,57		1,0000		7,57	
(F)Total:							7,57	
(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)							9,93	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0500	3,99		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,2500	7,32		
(B)Total:							11,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,56		
(C)Total:							0,56	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,87		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,87		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	31,03		1,0000	31,03		
(F)Total:							31,03	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0008	0,35		
(G)Total:							0,35	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0520	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,25	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0500	3,99		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,3500	10,25		
(B)Total:					14,24			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,71		
(C)Total:					0,71			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14,95			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,95			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	36,70		1,0000	36,70		
(F)Total:					36,70			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0012	0,53		
(G)Total:					0,53			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0890	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:					0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						52,18		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	34,61	33,81	34,20
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	67,94	13,35	40,64
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,8000	0,2000	110,79	16,16	91,86
(A)Total:							166,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					104,91	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,85
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						276,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	32,94	2,1000	69,17
Trilho TR-37	100370	kg	10,00	74,0000	740,00
(F)Total:					809,17

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0761	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.086,02
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	34,61	33,81	34,20
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	67,94	13,35	40,64
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,8000	0,2000	110,79	16,16	91,86
(A)Total:							166,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					104,91	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,85
(D) Produção da Equipe						0,90
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						307,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	32,94	3,1500	103,76
Trilho TR-37	100370	kg	10,00	111,0000	1.110,00
(F)Total:					1.213,76

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1140	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.521,37
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,5000		15,97	
Pintor	200270	2,85	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000		29,29	
(B)Total:							83,20	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,16		
(C)Total:							4,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,36		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira peroba 1" x 12"	111110	m	66,41		1,0000		66,41	
Madeira peroba 3" x 3"	113010	m	50,02		1,7000		85,03	
Micro-esferas Premix	100100	kg	9,68		0,0435		0,42	
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	18,16		0,0750		1,36	
Tinta óleo (fundo)	106040	l	32,81		0,0690		2,26	
(F)Total:							155,48	
(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)						242,84		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,7000	22,36
Pintor	200270	2,85	141,67	37,94	0,8000	30,35
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						82,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					86,10
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.337,00	0,0549	128,30
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
Tinta óleo (fundo)	106040	l	32,81	0,0600	1,96
(F)Total:					135,05

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							221,15
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	0,1500		4,39	
(B)Total:							4,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,39		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,39		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm	100755	ud	66,33		0,1500		9,94	
(F)Total:							9,94	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,33		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	34,61	33,81	34,61
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	293,43	94,99	293,43
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	67,94	13,35	67,94
(A)Total:							395,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	8,0000	639,04
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						990,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			49,52
(C)Total:						49,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.436,02
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.436,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal absorvedor de energia para velocidade até 100km/h + conjunto de ancoragem	166100	ud	11.744,25	1,0000	11.744,25
(F)Total:					11.744,25

(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)							13.180,27
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	34,61	33,81	34,61	
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	293,43	94,99	293,43	
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	67,94	13,35	67,94	
(A)Total:							395,98	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	8,0000		639,04	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000		351,48	
(B)Total:							990,52	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			49,52		
(C)Total:							49,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.436,02		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.436,02		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Terminal absorvedor de energia para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	166080	ud	8.677,99		1,0000		8.677,99	
(F)Total:							8.677,99	
(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)						10.114,01		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	293,43
(A)Total:							293,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Montador	200290	6,60	141,67	87,87	16,0000	1.405,92
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						2.194,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			109,70
(C)Total:						109,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.597,21
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.597,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade até 100 km/h + conjunto de ancoragem	160100	ud	76.354,44	1,0000	76.354,44
(F)Total:					76.354,44

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							78.951,65
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	293,43
(A)Total:							293,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Montador	200290	6,60	141,67	87,87	16,0000	1.405,92
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						2.194,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			109,70
(C)Total:						109,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.597,21
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.597,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	160080	ud	59.037,80	1,0000	59.037,80
(F)Total:					59.037,80

(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)							61.635,01
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	10,87
(A)Total:							10,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,4000	31,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,7000	49,79
(B)Total:						81,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,08
(C)Total:						4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						96,69
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK 4:30:10	143100	kg	12,24	0,0500	0,61
Erva cidreira	110050	ud	0,12	1,1000	0,13
(F)Total:					0,74

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,54
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	66,56	0,4000		26,62	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,7000		49,79	
(B)Total:							76,41	
(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)					80,23			
(D) Produção da Equipe					120,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,66			
(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)						1,14		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	567,72
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,4400	0,5600	264,73	78,11	160,22
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1000	0,9000	355,52	121,53	144,92
Fresadora asfalto a frio W-200 F	352000	1,0000	1,0000	0,0000	2.075,04	792,86	2.075,04
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	4,56	0,44	1,42
(A)Total:							2.949,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	7,0000	205,03
(B)Total:						314,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,74
(C)Total:						15,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.279,92
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					163,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-200F	142000	ud	40,45	0,8000	32,36
Porta-dentes p/ fresadora W-200	142100	ud	587,90	0,0500	29,39
(F)Total:					61,75

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de fresagem	19900	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							225,74
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	245,15
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,1800	0,8200	264,73	78,11	111,70
Fresadora asfalto a frio W-1000	351000	1,0000	1,0000	0,0000	907,85	394,03	907,85
Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura	327530	1,0000	0,2400	0,7600	137,55	58,22	77,25
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	4,56	0,44	1,42
(A)Total:							1.343,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						256,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,81
(C)Total:						12,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.612,46
(D) Produção da Equipe					7,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					230,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-100	141000	ud	40,45	0,8000	32,36
Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	141100	ud	528,37	0,0500	26,41
(F)Total:					58,77

(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.
Material de fresagem	19900	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							289,12
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	321,04	113,09	217,06
(A)Total:							217,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	4,0000	151,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						386,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,30
(C)Total:						19,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					622,44
(D) Produção da Equipe					4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					148,20

(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	524,47	1,0000	524,47
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95	1,1500	66,64
Peroba serrada	130110	m3	8.625,00	0,0006	5,17
(F)Total:					596,28

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0123	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							744,48
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	321,04	113,09	217,06
(A)Total:							217,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	4,0000	151,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						386,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,30
(C)Total:						19,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						622,44
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	158150	m3	480,88	1,0000	480,88
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95	1,1500	66,64
Peroba serrada	130110	m3	8.625,00	0,0006	5,17
(F)Total:					552,69

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0129	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						700,89
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	321,04	113,09	217,06
(A)Total:							217,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	4,0000	151,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						386,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,30
(C)Total:						19,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						622,44
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,20

(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	449,30	1,0000	449,30
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95	1,1500	66,64
Peroba serrada	130110	m3	8.625,00	0,0006	5,17
(F)Total:					521,11

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0085	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						669,31
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	321,04	113,09	217,06
(A)Total:							217,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	4,0000	151,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						386,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,30
(C)Total:						19,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						622,44
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	158100	m3	446,58	1,0000	446,58
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95	1,1500	66,64
Peroba serrada	130110	m3	8.625,00	0,0006	5,17
(F)Total:					518,39

(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	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0091	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						666,59
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81	
(A)Total:							160,81	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	4,0000		151,76	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000		234,32	
(B)Total:							386,08	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,30		
(C)Total:							19,30	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						566,19		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,74		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m	158017	m2	165,02		1,0000		165,02	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95		0,2000		11,59	
(F)Total:							176,61	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Gabião galvanizado	18100	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0035	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,3000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							214,35	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	4,0000	151,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						386,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,30
(C)Total:						19,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					566,19
(D) Produção da Equipe					12,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	158023	m2	179,95	1,0000	179,95
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95	0,2645	15,32
(F)Total:					195,27

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0038	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,3968	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							240,56
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	160,81	60,47	160,81
(A)Total:							160,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	4,0000	151,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						386,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,30
(C)Total:						19,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					566,19
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m	158030	m2	196,99	1,0000	196,99
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	57,95	0,3450	19,99
(F)Total:					216,98

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0042	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,5175	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							268,45
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	13,14
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,4000	0,0000	110,79	16,16	44,31
(A)Total:							57,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	0,9000	34,14
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,3000	23,96
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4000	15,17
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,9000	55,65
(B)Total:						128,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,44
(C)Total:						6,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					192,81
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					192,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	32,94	0,2500	8,23
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	7,56	21,4400	162,08
(F)Total:					170,31

(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)							363,12
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	2,1000		61,50	
(B)Total:							61,50	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,07		
(C)Total:							3,07	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,57		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,57		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo ferro galvanizado 2"	110020	m	93,90		2,2050		207,04	
(F)Total:							207,04	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	17,58		1,8000		31,64	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	487,71		0,0113		5,51	
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	79,33		0,1500		11,89	
(G)Total:							49,04	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de ferro galvanizado	10050	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0097	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						320,65		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	78,89
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,0000	271,97	79,46	135,98
(A)Total:							214,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	15,0000	439,35
(B)Total:						599,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			29,95
(C)Total:						29,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					843,93
(D) Produção da Equipe					75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,87	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)							11,53
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	21,03
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,5000	0,0000	110,79	16,16	55,39
(A)Total:							76,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	141,67	37,94	1,2000	45,52
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,3000	23,96
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5000	18,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					147,03	

(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)					230,80
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					230,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	106350	kg	7,91	41,5000	328,26
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	32,94	0,3000	9,88
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	10,09	11,5000	116,03
(F)Total:					454,17

(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)							684,97
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 757200 Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	0,0500	0,0000	9,46	6,56	0,47
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0200	0,0200	262,97	80,30	6,85
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	3,0000	0,0000	0,27	0,19	0,81
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,0000	0,0500	0,0000	53,52	3,46	2,67
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	1,0000	0,0400	0,0100	0,62	0,44	0,02
(A)Total:							10,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,5900	18,85
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2700	21,56
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5900	22,38
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,6300	47,74
(B)Total:						110,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,87
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						126,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0520	3,56
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0230	13,08
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0490	3,07
(F)Total:					19,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	17,58	12,8310	225,56
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	79,33	2,4100	191,18
(G)Total:					416,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0780	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0230	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0735	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						563,32
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	305,34	74,98	305,34
Equipamento p/ hidrossemeadura	316000	1,0000	1,0000	0,0000	52,61	10,87	52,61
(A)Total:							357,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	20,0000	585,80
					(B)Total:	665,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X			332,84
(C)Total:						332,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.356,47	
(D) Produção da Equipe					400,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,39	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material p/ hidrossemeadura	150030	kg	8,95	1,0120	9,05
(F)Total:					9,05

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,44	
--	--	--	--	--	--	--	-------	--

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560000 Imprimação c/ CM-30 e pedrisco

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	305,34	74,98	305,34
Distr. agregados rebocável 9 m³	340320	1,0000	0,4000	0,6000	178,48	136,13	153,06
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
Rolo pneus autopropelido 22 t	340210	1,0000	0,9600	0,0400	254,07	92,55	247,60
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	1,0000	2,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,4800	0,5200	228,44	51,44	136,39
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,4800	0,5200	13,27	9,42	11,25
(A)Total:							1.023,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						392,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.416,22
(D) Produção da Equipe					1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Asfalto diluido CM-30	170300	t	7.415,78	0,0015	11,12
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0040	0,25
(F)Total:					11,37

(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.
Asfalto diluido CM-30	10300	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0015	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0056	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,55
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	259,32	78,51	259,32
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
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	228,44	51,44	93,91
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							533,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						603,28
(D) Produção da Equipe						1.200,00
(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0012	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,50
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	259,32	78,51	259,32
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
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	228,44	51,44	93,91
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							533,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						603,28
(D) Produção da Equipe						1.200,00
(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.
Asfalto diluido CM-30	10300	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0012	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,50
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	259,32	78,51	259,32
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
(A)Total:							429,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						103,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					538,19
(D) Produção da Equipe					700,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,76

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0012	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,76
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	46,39	31,32	46,39
(A)Total:							46,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	10,0000	379,40
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	536,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,82
(C)Total:						26,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					609,71
(D) Produção da Equipe					150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	2,01	1,0000	2,01
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	515,89	0,0040	2,06
Isopor e=3cm	100673	m2	17,79	0,0600	1,06
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	105,72	0,0526	5,56
(F)Total:					10,69

(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)							14,75
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	264,73	78,11	171,41
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	67,94	13,35	51,55
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	1,0000	0,0000	46,39	31,32	46,39
(A)Total:							269,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						174,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,72
(C)Total:						8,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					452,47
(D) Produção da Equipe					150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	2,01	1,0000	2,01
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	329,39	0,0020	0,65
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	515,89	0,0040	2,06
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	105,72	0,0526	5,56
(F)Total:					10,28

(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)								13,29
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	264,73	78,11	171,41
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	67,94	13,35	51,55
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	1,0000	0,0000	46,39	31,32	46,39
(A)Total:							269,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						174,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,72
(C)Total:						8,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					452,47
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	2,01	1,0000	2,01
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	329,39	0,0020	0,65
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	515,89	0,0040	2,06
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	105,72	0,0526	5,56
(F)Total:					10,28

(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)								17,82
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	308,37	78,01	308,37
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3500	0,6500	264,73	78,11	143,42
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	321,04	113,09	144,27
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	229,60	81,23	229,60
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	228,44	51,44	93,91
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							978,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						402,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,13
(C)Total:						20,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.401,68
(D) Produção da Equipe					520,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0016	0,10
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0002	0,08
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0020	0,13
(F)Total:					0,31

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0024	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0002	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0017	0,00
Pó de pedra britada	10010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0030	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,00
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	308,37	78,01	308,37
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	264,73	78,11	134,08
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,2000	0,8000	321,04	113,09	154,67
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	229,60	81,23	229,60
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	228,44	51,44	93,91
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							979,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						402,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,13
(C)Total:						20,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.402,74
(D) Produção da Equipe					430,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0042	0,28
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0002	0,08
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0060	0,39
(F)Total:					0,75

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0063	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0002	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0016	0,00
Pó de pedra britada	10010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0090	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,01
---	--	--	--	--	--	--	-------------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	0,0200	0,58		
(B)Total:							0,58	
(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)						0,60		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,60		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Lâmpada fluorescente 11W	180110	ud	13,96		0,4000	5,58		
(F)Total:							5,58	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,18		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	2,0000		58,58	
(B)Total:							58,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,92		
(C)Total:							2,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,50		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		1,0000		62,80	
(F)Total:							62,80	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						124,30		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	2,0000		58,58	
(B)Total:							58,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,92		
(C)Total:							2,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,50		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,50		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80		1,0000		62,80	
(F)Total:							62,80	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							124,30	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	264,73	78,11	134,08
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	17,41	0,24	17,41
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	5,47	1,91	5,47
(A)Total:							156,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,2000	15,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						74,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					231,51
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,43

(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)							15,43
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	976,20
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	2,16
(A)Total:							978,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	4,0000	266,24
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	40,0000	1.171,60
(B)Total:						1.437,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			71,89
(C)Total:						71,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.488,09
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					138,22

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							138,22
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601240 Limpeza de caixa coletora

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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
(A)Total:							132,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					356,06
(D) Produção da Equipe					1,88
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					189,39

(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)							189,39
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611240 Limpeza de caixa coletora

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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
(A)Total:							132,40

(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)					132,40
(D) Produção da Equipe					1,88
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,42

(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)							70,42
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	1.114,73
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	1,0000	0,0000	3,19	0,39	3,19
(A)Total:							1.117,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,6000	106,49
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						575,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			28,75
(C)Total:						28,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.721,80
(D) Produção da Equipe					3,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					478,27

(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)							478,27
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	338,83
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Trator lâmina D6-N leve	310060	1,0000	0,2000	0,8000	393,89	127,19	180,52
(A)Total:							831,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	155,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					986,41
(D) Produção da Equipe					114,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,60

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,60
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	358,16
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,1500	0,8500	442,79	141,43	186,62
(A)Total:							881,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	155,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.036,95
(D) Produção da Equipe					86,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,03

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,03
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	1.204,87	
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	4,32	
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	3,0000	0,0000	211,52	64,88	634,56	
(A)Total:							1.843,75	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	3,2000		212,99	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	32,0000		937,28	
(B)Total:							1.150,27	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			57,51		
(C)Total:							57,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.051,53		
(D) Produção da Equipe						1.600,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,90		
(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)							1,90	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	5,0000		146,45	
(B)Total:							146,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,32		
(C)Total:							7,32	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						153,77		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						153,77		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						153,77		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	2,5000		73,22	
(B)Total:							73,22	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,66		
(C)Total:							3,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,88		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,88		
(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)						76,88		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	7,5000		219,67	
(B)Total:							219,67	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,98		
(C)Total:							10,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					230,65			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					230,65			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						230,65		



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521130 Limpeza e enchimento de juntas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,5000	0,5000	373,17	91,39	232,27
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
Compressor de ar 293 pcm	341200	1,0000	0,5000	0,5000	116,63	18,97	67,79
(A)Total:							432,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,4000	12,78
(B)Total:						12,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					445,24
(D) Produção da Equipe					75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0001	0,44
(F)Total:					0,44

(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	146,73	0,0015	0,22
(G)Total:					0,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0001	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,59
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501130 Limpeza e enchimento de juntas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,5000	0,5000	373,17	91,39	232,27	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40	
Compressor de ar 293 pcm	341200	1,0000	0,5000	0,5000	116,63	18,97	67,79	
(A)Total:							432,46	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000		66,56	
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,4000		12,78	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000		175,74	
(B)Total:							255,08	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,75		
(C)Total:							12,75	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						700,29		
(D) Produção da Equipe						75,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,33		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99		0,0001		0,44	
(F)Total:							0,44	
(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	146,73		0,0015		0,22	
(G)Total:							0,22	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0001	0,00
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,99		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	1.253,26
(A)Total:							1.253,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,6000	106,49
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						575,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			28,75
(C)Total:						28,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.857,14
(D) Produção da Equipe					140,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Detergente	148000	I	5,70	0,0143	0,08
(F)Total:					0,08

(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)							13,34
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	1.114,73
(A)Total:							1.114,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,6000	106,49
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						575,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			28,75
(C)Total:						28,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.718,61
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	30,69	0,1500	4,60
Tinta latex verde	106060	I	40,63	0,0042	0,17
(F)Total:					4,77

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,09
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	976,20
(A)Total:							976,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	3,2000	212,99
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	32,0000	937,28
(B)Total:						1.150,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			57,51
(C)Total:						57,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.183,98
(D) Produção da Equipe						250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	30,69	0,3960	12,15
(F)Total:					12,15

(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)							20,88
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	976,20
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	4,32
(A)Total:							980,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	3,2000	212,99
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	32,0000	937,28
					(B)Total:	1.150,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			57,51
(C)Total:						57,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.188,30	
(D) Produção da Equipe					1.000,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,18	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal virgem em pó	170100	kg	0,66	0,0500	0,03
Fixador para cal	100130	l	18,33	0,0100	0,18
(F)Total:					0,21

(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)							2,39
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	976,20
(A)Total:							976,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	3,2000	212,99
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	32,0000	937,28
(B)Total:						1.150,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			57,51
(C)Total:						57,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.183,98
(D) Produção da Equipe						250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	30,69	0,3960	12,15
(F)Total:					12,15

(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)							20,88
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	976,20
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	2,16
(A)Total:							978,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	3,2000	212,99
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	32,0000	937,28
(B)Total:						1.150,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			57,51
(C)Total:						57,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.186,14
(D) Produção da Equipe					600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,64

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,64
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	348,36
(A)Total:							348,36

(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)					348,36		
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,07x1 + 1,29x2 + 2,68		

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,07x1 + 1,29x2 + 2,68	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	262,97
(A)Total:							262,97

(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)					262,97	
(D) Produção da Equipe					672,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 20,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,78x1 + 0,93x2 + 7,82	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,78x1 + 0,93x2 + 7,82	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	348,36
(A)Total:							348,36

(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)					348,36		
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 10,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,07x1 + 1,29x2 + 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)						1,07x1 + 1,29x2 + 5,37	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	348,36
(A)Total:							348,36

(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)					348,36		
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 12,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,07x1 + 1,29x2 + 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)						1,07x1 + 1,29x2 + 6,45	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	321,04	113,09	321,04
(A)Total:							321,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
(B)Total:						7,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						329,02
(D) Produção da Equipe						107,17
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,07

(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)								3,07
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	0,1500		4,39	
(B)Total:							4,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,39		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,39		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Sinalizador noturno em LED (luz intermitente)	180420	ud	191,50		0,2000		38,30	
(F)Total:							38,30	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,69	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	305,34	74,98	305,34
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2600	0,7400	465,37	143,44	227,13
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5900	0,4100	212,62	99,99	166,43
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,4000	0,6000	192,63	75,96	122,62
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	0,5000	0,5000	24,46	17,37	41,83
(A)Total:							984,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						491,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.475,53
(D) Produção da Equipe						44,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,3600	85,40
(F)Total:					85,40

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,1250	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,24
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	305,34	74,98	305,34
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	465,37	143,44	214,26
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5100	0,4590	212,62	99,99	154,32
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,3500	0,6500	192,63	75,96	116,79
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	0,5000	0,5000	130,84	19,67	150,51
(A)Total:							1.062,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						491,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.553,40
(D) Produção da Equipe						39,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,3800	86,66
(F)Total:					86,66

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento asfáltico CAP-50/70 (trecho)	10510	t	0,94x + 46,06			0,00	0,1000	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							126,49
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	256,56
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3300	0,6700	465,37	143,44	249,67
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2300	0,7700	228,44	51,44	92,14
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2300	0,7700	13,27	9,42	10,30
(A)Total:							887,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						374,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.261,68
(D) Produção da Equipe						45,06
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,3700	23,23
Rachão britado (comercial)	130180	m3	62,59	1,1000	68,84
(F)Total:					92,07

(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.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						120,07
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	465,37	143,44	256,10
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	228,44	51,44	79,75
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	442,79	141,43	313,20
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	13,27	9,42	10,03
(A)Total:							937,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						315,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.253,51
(D) Produção da Equipe						57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,4000	25,12
Rachão britado (comercial)	130180	m3	62,59	0,9000	56,33
(F)Total:					81,45

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Bica corrida p/macadame seco	19440	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,3500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							103,35
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	465,37	143,44	256,10
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	228,44	51,44	79,75
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	442,79	141,43	313,20
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	13,27	9,42	10,03
(A)Total:							937,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						315,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.253,51
(D) Produção da Equipe						57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	62,59	0,9000	56,33
(F)Total:					56,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	70,77	0,4000	28,30
(G)Total:					28,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,3500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							106,53
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	79,94
(A)Total:							79,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	187,05

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				9,35
(C)Total:							9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					276,34
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	62,59	0,9000	56,33
(F)Total:					56,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	70,77	0,4000	28,30
(G)Total:					28,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,3500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							153,71
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	465,37	143,44	256,10
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1300	0,8700	228,44	51,44	74,44
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,4900	0,5100	442,79	141,43	289,08
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1300	0,8700	13,27	9,42	9,91
(A)Total:							908,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						285,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.194,01
(D) Produção da Equipe						29,87
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	62,59	0,9000	56,33
(F)Total:					56,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	70,77	0,4000	28,30
(G)Total:					28,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,3500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							124,60
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	465,37	143,44	256,10
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	228,44	51,44	79,75
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	442,79	141,43	313,20
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	13,27	9,42	10,03
(A)Total:							937,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						315,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.253,51
(D) Produção da Equipe						57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,4000	26,26
Rachão britado (comercial)	130180	m3	62,59	0,9000	56,33
(F)Total:					82,59

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,3500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Pó de pedra britada	10010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,6800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,49
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 832000 Mata burro de madeira

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0900	0,0000	262,97	80,30	4,73
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,5000	0,5000	17,63	0,40	9,01
(A)Total:							13,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
					(B)Total:	287,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				14,37
(C)Total:							14,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						315,68
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						315,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Peroba serrada	130110	m3	8.625,00	1,2100	10.436,25
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	2,0000	47,92
(F)Total:					10.484,17

(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)								10.799,85
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	608,07	184,45	608,07
(A)Total:							608,07

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	13,6300		X		82,87
(C)Total:						82,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					690,94	
(D) Produção da Equipe					1.350,00 / 1,66x + 81,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,84x + 41,45	

(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)							0,84x + 41,45	
--	--	--	--	--	--	--	---------------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	608,07	184,45	608,07
(A)Total:							608,07

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

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ICMS/ISS	21000	13,6300		X		82,87
(C)Total:						82,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					690,94	
(D) Produção da Equipe					1.350,00 / 1,85x + 90,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,94x + 46,06	

(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)							0,94x + 46,06	
--	--	--	--	--	--	--	---------------	--

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11	
(A)Total:							48,11	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000		79,88	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000		58,58	
(B)Total:							138,46	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92		
(C)Total:							6,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,49		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86		
(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	455,36		0,1030		46,90	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,0980		4,51	
Lastro de brita	603900	m3	124,30		0,0650		8,07	
(G)Total:							59,48	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						63,34		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	50,50
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,7000	0,3000	2,55	1,78	2,31
(A)Total:							52,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	15,0000	439,35
(B)Total:						519,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			25,96
(C)Total:						25,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					598,00
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,86

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0015	0,67
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1030	46,90
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0980	4,51
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0650	8,07
(G)Total:					60,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								100,01
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11
(A)Total:							48,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						138,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,49
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,86

(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	455,36	0,0420	19,12
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0300	1,38
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0250	3,10
(G)Total:					23,60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							27,46
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	37,16
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,55	1,78	2,16
(A)Total:							39,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	7,0000	205,03
(B)Total:						284,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,24
(C)Total:						14,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					338,47
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,56

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0420	19,12
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0300	1,38
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0250	3,10
(G)Total:					23,86

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								46,42
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11
(A)Total:							48,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						138,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,49
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,86

(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	455,36	0,0340	15,48
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0180	0,83
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0120	1,49
(G)Total:					17,80

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,66
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	33,82
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	2,55	1,78	2,11
(A)Total:							35,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						255,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,78
(C)Total:						12,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					304,33
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,28

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0340	15,48
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0180	0,83
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0120	1,49
(G)Total:					18,02

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,30
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11
(A)Total:							48,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						138,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,49
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,86

(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	455,36	0,0720	32,78
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0300	3,72
(G)Total:					36,50

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								40,36
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	40,49
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5500	0,4500	2,55	1,78	2,20
(A)Total:							42,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						314,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,71
(C)Total:						15,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					372,60
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,84

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0011	0,49
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0720	32,78
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0300	3,72
(G)Total:					36,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								61,83
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11
(A)Total:							48,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						138,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,49
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,86

(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	455,36	0,0170	7,74
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0120	1,49
(G)Total:					9,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,09
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	30,48
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	2,55	1,78	2,08
(A)Total:							32,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						197,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					239,45
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,96

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0003	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0170	7,74
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0120	1,49
(G)Total:					9,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,32
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11
(A)Total:							48,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						138,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,49
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,86

(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	455,36	0,0870	39,61
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0980	4,51
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0650	8,07
(G)Total:					52,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,05
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	43,83
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,6000	0,4000	2,55	1,78	2,24
(A)Total:							46,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	9,0000	263,61
(B)Total:						343,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					406,73
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,11

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0013	0,58
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0870	39,61
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0980	4,51
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0650	8,07
(G)Total:					52,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								79,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11
(A)Total:							48,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						138,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,49
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,86

(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	455,36	0,0310	14,11
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0300	1,38
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0250	3,10
(G)Total:					18,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,45
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	33,82
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	2,55	1,78	2,11
(A)Total:							35,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						255,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,78
(C)Total:						12,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					304,33
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,28

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0310	14,11
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0300	1,38
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0250	3,10
(G)Total:					18,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,09
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11	
(A)Total:							48,11	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000		79,88	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000		58,58	
(B)Total:							138,46	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92		
(C)Total:							6,92	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,49		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86		
(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	455,36		0,0230		10,47	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,0180		0,83	
Lastro de brita	603900	m3	124,30		0,0120		1,49	
(G)Total:							12,79	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						16,65		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	30,48
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	2,55	1,78	2,08
(A)Total:							32,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,5000	131,80
(B)Total:						211,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,58
(C)Total:						10,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					254,82
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,98

(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	449,92	0,0003	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0230	10,47
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0180	0,83
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0120	1,49
(G)Total:					12,92

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,90
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11
(A)Total:							48,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						138,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,49
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,86

(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	455,36	0,0390	17,75
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0260	1,19
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0170	2,11
(G)Total:					21,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							24,91
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	37,16
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,55	1,78	2,16
(A)Total:							39,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						255,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,78
(C)Total:						12,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					307,72
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,51

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0390	17,75
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0260	1,19
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0170	2,11
(G)Total:					21,31

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,82
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	48,11	34,64	48,11
(A)Total:							48,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						138,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,49
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

(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	455,36	0,0130	5,91
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0170	2,11
(G)Total:					8,02

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	70,52	3,80	27,15
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,3500	0,6500	2,55	1,78	2,04
(A)Total:							29,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						197,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					236,08
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,73

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0002	0,08
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0130	5,91
Lastro de brita	603900	m3	124,30	0,0170	2,11
(G)Total:					8,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								23,83
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562520 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(com 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	345,12	68,47	345,12
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	264,73	78,11	134,08
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	355,52	121,53	168,32
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	228,44	51,44	93,91
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	245,72	84,92	245,72
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							1.046,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.407,75
(D) Produção da Equipe					500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo sólido com fibras p/microrevestimento	178120	kg	13,77	0,0600	0,82
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0008	0,05
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0072	0,47
(F)Total:					1,34

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0120	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,15
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	345,12	68,47	345,12
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	264,73	78,11	134,08
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	355,52	121,53	168,32
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	228,44	51,44	93,91
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	245,72	84,92	245,72
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							1.046,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.407,75
(D) Produção da Equipe						350,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0003	0,17
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0008	0,05
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0072	0,47
(F)Total:					0,69

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0003	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0120	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,71
--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	345,12	68,47	345,12
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	264,73	78,11	134,08
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	355,52	121,53	168,32
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	228,44	51,44	93,91
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	245,72	84,92	245,72
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							1.046,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.407,75
(D) Produção da Equipe					500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0003	0,17
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0008	0,05
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0072	0,47
(F)Total:					0,69

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0003	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0120	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,50
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562660 Microrevest.asf.a frio e=12mm(com 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	345,12	68,47	345,12
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	264,73	78,11	134,08
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	355,52	121,53	168,32
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	228,44	51,44	93,91
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	245,72	84,92	245,72
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							1.046,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.407,75
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo sólido com fibras p/microrevestimento	178120	kg	13,77	0,0900	1,23
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0012	0,07
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0108	0,70
(F)Total:					2,00

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0180	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,51
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	345,12	68,47	345,12
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	264,73	78,11	134,08
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	355,52	121,53	168,32
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	228,44	51,44	93,91
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	245,72	84,92	245,72
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							1.046,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.407,75
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0004	0,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0012	0,07
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0108	0,70
(F)Total:					0,99

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0004	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0180	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,68
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	345,12	68,47	345,12
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	264,73	78,11	134,08
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	355,52	121,53	168,32
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	228,44	51,44	93,91
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	245,72	84,92	245,72
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							1.046,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.407,75
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0004	0,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0012	0,07
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0108	0,70
(F)Total:					0,99

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0004	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0180	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,50
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562590 Microrevest.asf.a frio e=16mm(com 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	345,12	68,47	345,12
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	264,73	78,11	134,08
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	355,52	121,53	168,32
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	293,03	109,26	182,76
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	228,44	51,44	93,91
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	245,72	84,92	245,72
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							1.229,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.590,51
(D) Produção da Equipe						380,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo sólido com fibras p/microrevestimento	178120	kg	13,77	0,1125	1,54
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0016	0,10
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0134	0,87
(F)Total:					2,51

(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.
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0027	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0225	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,69
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	345,12	68,47	345,12
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	264,73	78,11	134,08
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	355,52	121,53	168,32
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	293,03	109,26	182,76
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	228,44	51,44	93,91
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	245,72	84,92	245,72
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							1.229,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.590,51
(D) Produção da Equipe						380,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0005	0,28
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0016	0,10
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0134	0,87
(F)Total:					1,25

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0005	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0027	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0225	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,43
--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501500 Outros serviços conserva rotineira

Unidade: hd

(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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
(A)Total:							132,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						359,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,97
(C)Total:						17,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					509,83
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					339,88

(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)							339,88
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511500 Outros serviços conserva rotineira

Unidade: hd

(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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
(A)Total:							132,40

(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)					132,40
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					88,26

(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)							88,26
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 542500 Outros serviços de conserva periódica

Unidade: hd

(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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
(A)Total:							132,40

(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)					132,40
(D) Produção da Equipe					0,87
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					152,18

(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)							152,18
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 413500 Outros serviços de conservação emergencial

Unidade: hd

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	2,0000	0,7000	0,3000	373,17	91,39	577,26
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,4000	0,6000	321,04	113,09	196,26
(A)Total:							773,52

(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)					773,52	
(D) Produção da Equipe					1,12	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					690,64	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							690,64	
--	--	--	--	--	--	--	--------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403500 Outros serviços de conservação emergencial

Unidade: hd

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	2,0000	0,7000	0,3000	373,17	91,39	577,26
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,4000	0,6000	321,04	113,09	196,26
(A)Total:							773,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					997,18
(D) Produção da Equipe					1,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					890,33

(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)							890,33
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502500 Outros serviços de conservação periódica

Unidade: hd

(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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
(A)Total:							132,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					356,06
(D) Produção da Equipe					0,87
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					409,26

(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)							409,26
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535000 Paralelepípedo(revestimento)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	1,0000	4,0000	0,27	0,19	1,03
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	1,0000	0,0000	212,62	99,99	212,62
(A)Total:							213,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	141,67	31,95	9,0000	287,55
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	9,0000	263,61
					(B)Total:	631,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				31,55
(C)Total:							31,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						876,24
(D) Produção da Equipe						21,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo	130200	mil	1.883,33	0,0340	64,03
(F)Total:					64,03

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Paralelepípedo	19500	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,2720	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						105,75
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	359,73
(A)Total:							359,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	141,67	31,95	48,0000	1.533,60
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
					(B)Total:	2.556,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			127,80
(C)Total:						127,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.043,61
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0500	3,43
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	47,98	1,0000	47,98
(F)Total:					51,41

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0750	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1400	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								76,77
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	359,73
(A)Total:							359,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	141,67	31,95	48,0000	1.533,60
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
					(B)Total:	2.556,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			127,80
(C)Total:						127,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.043,61
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	47,98	1,0000	47,98
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0500	3,28
(F)Total:					51,26

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1400	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pó de pedra britada	10010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0750	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					76,62
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	359,73
(A)Total:							359,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	141,67	31,95	48,0000	1.533,60
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
					(B)Total:	2.556,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			127,80
(C)Total:						127,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.043,61
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0500	3,43
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	61,18	1,0000	61,18
(F)Total:					64,61

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0750	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,97
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	359,73
(A)Total:							359,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	141,67	31,95	48,0000	1.533,60
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
					(B)Total:	2.556,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			127,80
(C)Total:						127,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.043,61
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	61,18	1,0000	61,18
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	0,0500	3,28
				(F)Total:	64,46

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1400	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pó de pedra britada	10010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0750	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,82
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	337,08	125,18	337,08
Pavimentadora com formas deslizantes	323104	1,0000	1,0000	0,0000	709,52	361,64	709,52
(A)Total:							1.046,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	272,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				13,64
(C)Total:							13,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.333,16	
(D) Produção da Equipe					120,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,10	

(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	306,47	1,0000	306,47
(G)Total:					306,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							317,57
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	19,37	4,32	19,37
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,21	0,67	12,42
(A)Total:							31,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	2,0000	75,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
					(B)Total:	262,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,11
(C)Total:						13,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						307,17
(D) Produção da Equipe						5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Forma metálica para pavimento	511110	m2	3,75	0,7582	2,84
Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel	500045	m3	306,47	1,0000	306,47
				(G)Total:	309,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							370,74
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	341,47
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	1.335,85	810,70	1.335,85
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
(A)Total:							2.157,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
(B)Total:						109,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.267,64
(D) Produção da Equipe					64,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,43

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	521300	m3	42,56	0,5200	22,13
(G)Total:					22,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,56
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	334,45
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	1.335,85	810,70	1.335,85
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
(A)Total:							2.150,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
(B)Total:						109,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.260,62
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,24

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	521300	m3	42,56	0,4800	20,42
(G)Total:					20,42

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								53,66
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	17,41	0,24	3,48
Martelete elétrico TE-A22	307050	1,0000	1,0000	0,0000	0,96	0,67	0,96
(A)Total:							4,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,6000	47,92
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						107,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					111,60
(D) Produção da Equipe					0,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					139,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	186050	ud	74,06	0,0200	1,48
(F)Total:					1,48

(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)							140,98
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	17,41	0,24	3,48
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							6,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,6000	47,92
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						107,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					113,78
(D) Produção da Equipe					0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					162,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	186060	ud	152,55	0,0200	3,05
(F)Total:					3,05

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							165,59
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	17,41	0,24	3,48
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							6,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,6000	47,92
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						107,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					113,78
(D) Produção da Equipe					0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					227,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	186070	ud	271,05	0,0200	5,42
(F)Total:					5,42

(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)							232,98
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	17,41	0,24	3,48
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							6,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,6000	47,92
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						107,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					113,78
(D) Produção da Equipe					0,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					284,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	186080	ud	747,18	0,0200	14,94
(F)Total:					14,94

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							299,39
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	17,41	0,24	3,48
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							6,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,6000	47,92
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						107,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					113,78
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					379,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	186090	ud	887,55	0,0200	17,75
(F)Total:					17,75

(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)							397,01
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	17,41	0,24	4,35
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							7,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,6000	47,92
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						107,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					114,65
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					382,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	186100	ud	3.370,69	0,0200	67,41
(F)Total:					67,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							449,57
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	116,63	18,97	34,98
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	4,48	3,13	4,48
(A)Total:							39,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Marteleiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
					(B)Total:	105,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,27
(C)Total:						5,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						150,30
(D) Produção da Equipe						0,55
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						273,27

(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)							294,02
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970100 Pick-up diesel potência mínima 115 HP(com motorista)

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhonete cabine dupla 4x4 pot. mín.120 HP(c/motor.)	370100	1,0000	37,5000	162,5000	180,58	50,95	15.051,12

(A)Total: 15.051,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	-------------	----------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	--------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15.051,12
---	--	--	--	--	--	-----------

(D) Produção da Equipe						1,00
------------------------	--	--	--	--	--	------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15.051,12
--	--	--	--	--	--	-----------

(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)						15.051,12
--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970150 Pick-up diesel potência mínima 115 HP(sem motorista)

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhonete cabine dupla 4x4 pot. mín.120 HP(s/motor.)	370140	1,0000	37,5000	162,5000	150,63	21,00	9.061,12	
(A)Total:							9.061,12	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.061,12		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9.061,12		
(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)							9.061,12	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0500	3,99
Pintor	200270	2,85	141,67	37,94	0,1000	3,79
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,1000	2,92
(B)Total:						10,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,23
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	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	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0010	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,79
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	259,32	78,51	259,32
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
(A)Total:							429,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					499,04
(D) Produção da Equipe					1.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,49

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0005	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,49
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	259,32	78,51	259,32
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
(A)Total:							429,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					499,04
(D) Produção da Equipe					1.400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,35

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão c/polímero (Trecho)	11020	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0007	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,35
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	259,32	78,51	259,32	
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92	
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	228,44	51,44	93,91	
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33	
(A)Total:							533,40	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000		58,58	
(B)Total:							66,56	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32		
(C)Total:							3,32	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						603,28		
(D) Produção da Equipe						1.728,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,34		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0005	0,00
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,34		

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601470 Pintura de sarjeta e meio-fio

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						359,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,97
(C)Total:						17,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					495,26
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal virgem em pó	170100	kg	0,66	0,0500	0,03
Fixador para cal	100130	l	18,33	0,0100	0,18
(F)Total:					0,21

(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)							2,19
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611470 Pintura de sarjeta e meio-fio

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83		
(A)Total:							117,83		
(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)						117,83			
(D) Produção da Equipe						250,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,47			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cal virgem em pó	170100	kg	0,66		0,0500		0,03		
Fixador para cal	100130	l	18,33		0,0100		0,18		
(F)Total:							0,21		
(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)							0,68		

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822330 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - e=3mm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 17.230	342300	1,0000	1,0000	0,0000	269,79	67,10	269,79	
Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	207,73	154,61	207,73	
(A)Total:							477,52	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000		79,88	
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,85	141,67	37,94	1,0000		37,94	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	7,0000		205,03	
(B)Total:							322,85	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,14		
(C)Total:							16,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						816,51		
(D) Produção da Equipe						40,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,41		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Material termoplástico p/extrusão	100180	kg	7,70		6,0000		46,20	
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,14		0,4000		3,65	
(F)Total:							49,85	
(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)							70,26	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	667,42	0,1500		100,11	
(G)Total:							100,11	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,11	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	144,63
(A)Total:							144,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pintor	200270	2,85	141,67	37,94	0,5000	18,97
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						56,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					203,68
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					203,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	150190	m2	154,69	1,0000	154,69
Madeira peroba 1" x 3"	111070	m	16,38	1,0000	16,38
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	133120	ud	7,27	2,0000	14,54
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	185,40	1,5000	278,10
Tinta óleo (fundo)	106040	l	32,81	0,0012	0,03
(F)Total:					463,74

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							667,42
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805320 Plantio de árvores

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	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						300,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,04
(C)Total:						15,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						433,75
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK 4:14:8	141480	kg	12,79	0,2000	2,55
Muda de árvore (h=1,00m)	110100	ud	16,50	1,0000	16,50
(F)Total:					19,05

(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)							36,40
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815320 Plantio de árvores

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	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(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)						117,83
(D) Produção da Equipe						25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,71

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK 4:14:8	141480	kg	12,79	0,2000	2,55
Muda de árvore (h=1,00m)	110100	ud	16,50	1,0000	16,50
(F)Total:					19,05

(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)							23,76
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	1,60
(A)Total:							1,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,2500	7,32
(B)Total:						10,51

(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)					12,63
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm plastificado	125140	m2	45,56	0,1650	7,51
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	17,99	0,5000	8,99
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,2000	4,79
(F)Total:					21,29

(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)								33,92
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	191,29	52,76	560,61
Caminhão com guindaste com cesto	346220	1,0000	5,0000	3,0000	356,92	100,53	2.086,19
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	2,0000	6,0000	3,19	0,39	8,72
Motosserra a gasolina	370200	4,0000	3,0000	5,0000	4,07	0,10	50,84
Soprador a gasolina	337050	1,0000	2,0000	6,0000	4,56	0,44	11,76
(A)Total:							2.718,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	8,0000	639,04
Operador de equipamentos manuais	200160	2,25	141,67	29,95	24,0000	718,80
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	56,0000	1.640,24
(B)Total:						2.998,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			149,90
(C)Total:						149,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.866,10
(D) Produção da Equipe					620,00
(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: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 833000 Porteira de madeira

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	0,0900	0,0000	205,22	59,59	3,69
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,5000	0,5000	17,63	0,40	9,01
(A)Total:							12,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
					(B)Total:	346,15

(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)						376,15
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						376,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa preta (12,204 kg/m2)	150000	kg	8,61	18,2000	156,70
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 2"	134020	ud	4,47	20,0000	89,40
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 10"	134100	ud	17,18	6,0000	103,08
Peroba serrada	130110	m3	8.625,00	0,5000	4.312,50
(F)Total:					4.661,68

(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)								5.037,83
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	1.051,88
(A)Total:							2.225,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
					(B)Total:	1.022,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				51,12
(C)Total:							51,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.299,20
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.299,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	16,0000	1.393,92
Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	191500	ud	65.600,00	1,0000	65.600,00
(F)Total:					66.993,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	476,0000	8.491,84
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	7,0000	3.413,97
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	7,0000	322,84
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	6,0000	353,04
(G)Total:					12.581,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,2020	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							82.874,81
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	1.051,88
(A)Total:							2.225,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
(B)Total:						1.022,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			51,12
(C)Total:						51,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.299,20
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.299,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	16,0000	1.393,92
Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	191600	ud	66.700,00	1,0000	66.700,00
(F)Total:					68.093,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	476,0000	8.491,84
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	7,0000	3.413,97
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	7,0000	322,84
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	6,0000	353,04
(G)Total:					12.581,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,2450	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							83.974,81
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	1.051,88
(A)Total:							2.225,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
(B)Total:						1.022,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			51,12
(C)Total:						51,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.299,20
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.299,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	16,0000	1.393,92
Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	191700	ud	70.500,00	1,0000	70.500,00
(F)Total:					71.893,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	476,0000	8.491,84
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	7,0000	3.413,97
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	7,0000	322,84
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	6,0000	353,04
(G)Total:					12.581,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,3740	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87.774,81
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	1.051,88
(A)Total:							2.225,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
(B)Total:						1.022,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			51,12
(C)Total:						51,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.299,20
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.299,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	16,0000	1.393,92
Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	191800	ud	71.900,00	1,0000	71.900,00
(F)Total:					73.293,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	476,0000	8.491,84
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	7,0000	3.413,97
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	7,0000	322,84
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	6,0000	353,04
(G)Total:					12.581,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,4220	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89.174,81
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	390,92	136,98	352,82
Rolo vibratório corrug. autop. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator lâmina D6-N severa	330060	1,0000	0,8800	0,1200	519,88	164,04	477,17
(A)Total:							1.101,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						67,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.168,81
(D) Produção da Equipe					75,66
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,44

(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.
Material corte 3a.cat.	10070	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,44
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	465,37	143,44	233,57
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
(A)Total:							512,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,3000	23,96
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
					(B)Total:	171,07

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					683,55
(D) Produção da Equipe					126,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,3000	81,64
(F)Total:					81,64

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87,06
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	278,91	93,18	278,91
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.091,70	341,63	821,66
(A)Total:							1.100,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
					(B)Total:	227,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.328,22
(D) Produção da Equipe					109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	62,59	1,3000	81,36
(F)Total:					81,36

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,54
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	278,91	93,18	278,91
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.091,70	341,63	821,66
(A)Total:							1.100,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:					227,65	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.328,22
(D) Produção da Equipe					109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão sem britagem (comercial)	130185	m3	68,16	1,3000	88,60
(F)Total:					88,60

(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.
Rachão sem britagem	10020	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,78
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430100 Pré-fissuramento de taludes de rocha

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	0,1000	262,97	80,30	86,92
Carreta de perfuração	306010	1,0000	0,7500	0,2500	295,06	219,75	276,22
Compressor de ar 748 pcm	347000	1,0000	0,7500	0,2500	313,08	54,04	248,32
(A)Total:							611,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Blaster	210040	2,40	141,67	31,95	1,0000	31,95
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						156,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						768,28
(D) Produção da Equipe						8,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						90,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,16	2,7000	5,83
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	13,68	0,6500	8,89
Espoleta simples	180040	ud	5,04	0,0100	0,05
Estopim preto	110060	m	10,13	0,0100	0,10
Perfuratriz p/ carreta 6 m	146090	jg	5.130,00	0,0005	2,56
(F)Total:					17,43

(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)							107,81
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534100 Pré-mist. a frio - na usina excl. fornec. 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	186,28	5,38	186,28
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	3,0000	1,0000	0,0000	24,46	17,37	73,38
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	442,55	285,80	442,55
(A)Total:							702,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						88,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					790,74
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,0000	62,80
(F)Total:					62,80

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0800	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,15
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534200 Pré-mist. a frio 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	186,28	5,38	186,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6800	0,3200	293,03	109,26	234,22
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6500	0,3500	212,62	99,99	173,19
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	442,55	285,80	442,55
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4000	0,6000	387,72	173,90	259,42
(A)Total:							1.344,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	9,0000	263,61
(B)Total:						403,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,16
(C)Total:						20,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.768,13
(D) Produção da Equipe						34,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,4130	88,73
(F)Total:					88,73

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0800	0,00
Massa (PMF)	19950	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 5,37					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,1200	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,73
---	--	--	--	--	--	--	---------------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	186,28	5,38	186,28
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	442,55	285,80	442,55
(A)Total:							677,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						88,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					766,28
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,0000	62,80
(F)Total:					62,80

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0800	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,34
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	186,28	5,38	186,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7100	0,2900	293,03	109,26	239,73
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	212,62	99,99	176,57
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	442,55	285,80	442,55
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	387,72	173,90	265,83
(A)Total:							1.359,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	9,0000	263,61
(B)Total:						403,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,16
(C)Total:						20,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.783,43
(D) Produção da Equipe					36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,4130	88,73
(F)Total:					88,73

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0800	0,00
Massa (PMF)	19950	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 5,37					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,1200	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								138,26
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	186,28	5,38	186,28
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	442,55	285,80	442,55
(A)Total:							677,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						88,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					766,28
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,0000	62,80
(F)Total:					62,80

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,1100	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,5000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,34
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	186,28	5,38	186,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6600	0,3400	293,03	109,26	230,53
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	212,62	99,99	176,57
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	442,55	285,80	442,55
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	387,72	173,90	265,83
(A)Total:							1.350,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	9,0000	263,61
(B)Total:						403,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,16
(C)Total:						20,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.774,23
(D) Produção da Equipe					36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	1,3930	87,48
(F)Total:					87,48

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,1100	0,00
Massa (PMF)	19950	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 5,37					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,0900	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								136,76
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	210,43
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	293,03	109,26	273,64
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,3600	0,6400	233,66	81,64	136,35
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	877,90	596,65	877,90
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	387,72	173,90	216,66
(A)Total:							2.561,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	11,0000	322,19
(B)Total:						541,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			27,09
(C)Total:						27,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.130,33
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	5,5000	40,97
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,6300	39,56
(F)Total:					90,38

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0400	0,00
Massa (PMQ)	19940	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9450	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							168,63
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	191,72
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	293,03	109,26	262,61
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,2900	0,7100	233,66	81,64	125,72
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	877,90	596,65	877,90
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	387,72	173,90	208,10
(A)Total:							2.512,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	11,0000	322,19
(B)Total:						541,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			27,09
(C)Total:						27,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.081,40
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	6,0000	44,70
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,6300	39,56
(F)Total:					94,11

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0400	0,00
Massa (PMQ)	19940	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9450	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							190,40
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805310 Preparo terreno e revestimento vegetal com leivas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	260,45
(A)Total:							260,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
					(B)Total:	359,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,97
(C)Total:						17,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						637,88
(D) Produção da Equipe						12,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,87	1,0000	2,87
(F)Total:					2,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							53,90
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815310 Preparo terreno e revestimento vegetal com leivas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	260,45
(A)Total:							260,45

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						260,45
(D) Produção da Equipe						12,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,87	1,0000	2,87
(F)Total:					2,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							23,70
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	42,56	1,0000		42,56		
(G)Total:							42,56		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,56		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	39,97
(A)Total:							39,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,4000	31,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						296,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,81
(C)Total:						14,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					351,00
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,90

(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)							31,90
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	39,97	31,43	39,97
(A)Total:							39,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,4000	31,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						296,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,81
(C)Total:						14,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					351,00
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,90

(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)							31,90
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801450 Recomposição de balizador

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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
(A)Total:							132,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						154,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,72
(C)Total:						7,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						294,55
(D) Produção da Equipe						7,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0025	0,17
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	126,14	0,1667	21,02
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0008	0,45
Detergente	148000	l	5,70	0,0340	0,19
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	185,40	0,0067	1,24
(F)Total:					23,07

(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 (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0038	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0008	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						62,34
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811450 Recomposição de balizador

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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40	
(A)Total:							132,40	
(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)						132,40		
(D) Produção da Equipe						7,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,65		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		0,0025		0,17	
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	126,14		0,1667		21,02	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00		0,0008		0,45	
Detergente	148000	l	5,70		0,0340		0,19	
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	185,40		0,0067		1,24	
(F)Total:							23,07	
(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 (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0038	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0008	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,72	



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801430 Recomposição de cerca

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						359,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,97
(C)Total:						17,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						495,26
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	1,41	2,2500	3,17
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0063	0,12
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2, 80m	180160	ud	66,93	0,0125	0,83
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2, 20m	180100	ud	32,12	0,1000	3,21
(F)Total:					7,33

(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)							56,85
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811430 Recomposição de cerca

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(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)						117,83
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	1,41	2,2500	3,17
Arame recozido nº 18	150180	kg	19,51	0,0063	0,12
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2, 80m	180160	ud	66,93	0,0125	0,83
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2, 20m	180100	ud	32,12	0,1000	3,21
(F)Total:					7,33

(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)							19,11
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811460 Recomposição de defesa metálica

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(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)						117,83
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa simples completa	110070	m	420,00	0,5000	210,00
Detergente	148000	l	5,70	0,0625	0,35
Madeira peroba 4" x 12"	114120	m	266,51	0,3375	89,94
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	32,07	0,0625	2,00
Tinta óleo (fundo)	106040	l	32,81	0,0625	2,05
(F)Total:					304,34

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							363,25
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801460 Recomposição de defesa metálica

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						183,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,18
(C)Total:						9,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						310,73
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa simples completa	110070	m	420,00	0,5000	210,00
Detergente	148000	l	5,70	0,0625	0,35
Madeira peroba 4" x 12"	114120	m	266,51	0,3375	89,94
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	32,07	0,0625	2,00
Tinta óleo (fundo)	106040	l	32,81	0,0625	2,05
(F)Total:					304,34

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							459,70
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701260 Recomposição de guarda corpo

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
Compressor de ar 293 pcm	341200	1,0000	0,5000	0,5000	116,63	18,97	67,79
Rompedor manual 28 kg	300310	1,0000	0,5000	0,5000	2,49	1,74	2,11
(A)Total:							187,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,0000	37,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
					(B)Total:	257,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				12,86
(C)Total:							12,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						457,93
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						228,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0094	0,64
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0031	1,76
(F)Total:					2,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m	757200	ud	563,32	0,5000	281,66
(G)Total:					281,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0531	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0146	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0367	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							513,02
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 711260 Recomposição de guarda corpo

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
Compressor de ar 293 pcm	341200	1,0000	0,5000	0,5000	116,63	18,97	67,79
Rompedor manual 28 kg	300310	1,0000	0,5000	0,5000	2,49	1,74	2,11
(A)Total:							187,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,2000	6,39
(B)Total:						6,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					194,12
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0094	0,64
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0031	1,76
(F)Total:					2,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m	757200	ud	563,32	0,5000	281,66
(G)Total:					281,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0531	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0146	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0367	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							381,12
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 715570 Recomposição de ponte de madeira

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	205,22	59,59	103,27
(A)Total:							103,27

(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)						103,27
(D) Produção da Equipe						0,63
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira peroba 2" x 12"	112120	m	132,82	4,0000	531,28
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	8,0000	108,40
Madeira roliça d=25 cm	110250	m	23,11	1,0000	23,11
(F)Total:					662,79

(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)							826,71
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 705570 Recomposição de ponte de madeira

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	205,22	59,59	103,27
(A)Total:							103,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	2,0000	63,90
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						218,33

(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)					332,51
(D) Produção da Equipe					0,63
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					527,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira peroba 2" x 12"	112120	m	132,82	4,0000	531,28
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	8,0000	108,40
Madeira roliça d=25 cm	110250	m	23,11	1,0000	23,11
(F)Total:					662,79

(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)								1.190,58
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512110 Recomposição de revestimento c/ M.A.U.Q.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	3,0000	0,9000	0,1000	373,17	91,39	1.034,96
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,4000	0,6000	305,34	74,98	167,11
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	120,92	62,49	85,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	293,03	109,26	182,76
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,4000	0,6000	212,62	99,99	145,03
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4000	0,6000	387,72	173,90	259,42
(A)Total:							1.875,13

(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)					1.875,13
(D) Produção da Equipe					6,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					300,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0120	53,43
(F)Total:					53,43

(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	146,73	2,4000	352,15
(G)Total:					352,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0120	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							705,60
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502110 Recomposição de revestimento c/ M.A.U.Q.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	3,0000	0,9000	0,1000	373,17	91,39	1.034,96
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,4000	0,6000	305,34	74,98	167,11
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	120,92	62,49	85,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	293,03	109,26	182,76
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,4000	0,6000	212,62	99,99	145,03
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4000	0,6000	387,72	173,90	259,42
(A)Total:							1.875,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.098,79
(D) Produção da Equipe					6,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					335,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0120	53,43
(F)Total:					53,43

(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	146,73	2,4000	352,15
(G)Total:					352,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0120	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							741,38
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512410 Recomposição de revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	8,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	2.647,21
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,5000	271,97	79,46	175,71
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,8500	0,1500	321,04	113,09	289,84
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,8500	0,1500	417,15	126,95	373,61
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	0,7000	0,3000	278,91	93,18	223,18
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,6500	0,3500	442,79	141,43	337,31
(A)Total:							4.046,86

(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)					4.046,86
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					129,49

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							129,49
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502410 Recomposição de revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	8,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	2.647,21
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,5000	271,97	79,46	175,71
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,8500	0,1500	321,04	113,09	289,84
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,8500	0,1500	417,15	126,95	373,61
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	0,7000	0,3000	278,91	93,18	223,18
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,6500	0,3500	442,79	141,43	337,31
(A)Total:							4.046,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.270,52
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					136,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								136,65
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	84,85	0,6000		50,91		
(G)Total:							50,91		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,91		



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601740 Recomposição de sarjeta não revestida

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
(A)Total:							132,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					356,06
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,12

(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)							7,12
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611740 Recomposição de sarjeta não revestida

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40	
(A)Total:							132,40	
(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)						132,40		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,64		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,64	

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811440 Recomposição de sinalização vertical

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,7000	0,3000	205,22	59,59	161,52
(A)Total:							161,52

(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)						161,52
(D) Produção da Equipe						3,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Detergente	148000	l	5,70	0,0800	0,45
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	0,4800	6,50
(F)Total:					6,95

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,71
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801440 Recomposição de sinalização vertical

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,7000	0,3000	205,22	59,59	161,52
(A)Total:							161,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						154,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,72
(C)Total:						7,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						323,67
(D) Produção da Equipe						3,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Detergente	148000	l	5,70	0,0800	0,45
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55	0,4800	6,50
(F)Total:					6,95

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							110,69
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801000 Reconposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	5,0000	3,0000	191,29	52,76	1.114,73
(A)Total:							1.114,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,6000	106,49
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						575,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			28,75
(C)Total:						28,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.718,61
(D) Produção da Equipe					25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,74

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,74
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611760 Recomposição de valeta não revestida

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4500	0,5500	205,22	59,59	125,11	
(A)Total:							125,11	
(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)						125,11		
(D) Produção da Equipe						25,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,00	

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601760 Recomposição de valeta não revestida

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4500	0,5500	205,22	59,59	125,11
(A)Total:							125,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					348,77
(D) Produção da Equipe					25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,95

(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)							13,95
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403410 Recomposição manual de aterro

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	2,0000	0,5000	0,5000	373,17	91,39	464,56
(A)Total:							464,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						418,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,90
(C)Total:						20,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					903,50
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					361,40

(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)							361,40
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 413410 Recomposição manual de aterro

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	2,0000	0,5000	0,5000	373,17	91,39	464,56
(A)Total:							464,56

(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)						464,56
(D) Produção da Equipe						5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						92,91

(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)							92,91
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403420 Recomposição mecânica de aterro

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	4,0000	0,9000	0,1000	373,17	91,39	1.379,96
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8000	0,2000	271,97	79,46	233,46
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,8500	0,1500	321,04	113,09	289,84
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	4,58	3,20	3,47
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,4000	0,6000	417,15	126,95	243,03
Rolo pé de carneiro autopropelido VAP-70 PT	340150	1,0000	0,3000	0,0700	235,45	88,45	76,82
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	228,44	51,44	86,83
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,6500	0,3500	442,79	141,43	337,31
(A)Total:							2.650,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						242,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,11
(C)Total:						12,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.905,13
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					92,96

(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)								92,96
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 413420 Recomposição mecânica de aterro

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	4,0000	0,9000	0,1000	373,17	91,39	1.379,96
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8000	0,2000	271,97	79,46	233,46
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,8500	0,1500	321,04	113,09	289,84
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	4,58	3,20	3,47
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,4000	0,6000	417,15	126,95	243,03
Rolo pé de carneiro autopropelido VAP-70 PT	340150	1,0000	0,3000	0,7000	235,45	88,45	132,54
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	228,44	51,44	86,83
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,6500	0,3500	442,79	141,43	337,31
(A)Total:							2.706,44

(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)					2.706,44
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,60

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								86,60
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502120 Recomposição revestimento c/mistura usinada a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	3,0000	0,9000	0,1000	373,17	91,39	1.034,96
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,4000	0,6000	305,34	74,98	167,11
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	120,92	62,49	85,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	293,03	109,26	182,76
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,4000	0,6000	212,62	99,99	145,03
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4000	0,6000	387,72	173,90	259,42
(A)Total:							1.875,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.098,79
(D) Produção da Equipe					6,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					335,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0120	53,43
(F)Total:					53,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	534600	m3	88,34	1,2000	106,00
(G)Total:					106,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0120	0,00
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0990	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							495,23
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512120 Recomposição revestimento c/mistura usinada a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	3,0000	0,9000	0,1000	373,17	91,39	1.034,96
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,4000	0,6000	305,34	74,98	167,11
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	120,92	62,49	85,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	293,03	109,26	182,76
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,4000	0,6000	212,62	99,99	145,03
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4000	0,6000	387,72	173,90	259,42
(A)Total:							1.875,13

(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)					1.875,13	
(D) Produção da Equipe					6,25	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					300,02	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0120	53,43
(F)Total:					53,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	534600	m3	88,34	1,2000	106,00
(G)Total:					106,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0120	0,00
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0990	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							459,45
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502130 Recomposição revest.mistura areia+asfalto usinado a quente

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	3,0000	0,7500	0,2500	373,17	91,39	908,17
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,4000	0,6000	305,34	74,98	167,11
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	120,92	62,49	85,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	293,03	109,26	182,76
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,4000	0,6000	212,62	99,99	145,03
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4000	0,6000	387,72	173,90	259,42
(A)Total:							1.748,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.972,00
(D) Produção da Equipe					3,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					525,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0134	59,67
(F)Total:					59,67

(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	146,73	2,3340	342,46
(G)Total:					342,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0134	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							927,99
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512130 Recomposição revest.mistura areia+asfalto usinado a quente

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	3,0000	0,7500	0,2500	373,17	91,39	908,17
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,4000	0,6000	305,34	74,98	167,11
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	120,92	62,49	85,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	293,03	109,26	182,76
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,4000	0,6000	212,62	99,99	145,03
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4000	0,6000	387,72	173,90	259,42
(A)Total:							1.748,34

(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)					1.748,34	
(D) Produção da Equipe					3,75	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					466,22	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0134	59,67
(F)Total:					59,67

(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	146,73	2,3340	342,46
(G)Total:					342,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0134	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							868,35
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501820 Reconformação de acostamento não pavimentado

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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,9000	0,1000	417,15	126,95	388,12
(A)Total:							520,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	0,5000	33,28
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						91,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,59
(C)Total:						4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					616,97
(D) Produção da Equipe					2.500,00
(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: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511820 Reconformação de acostamento não pavimentado

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	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,9000	0,1000	417,15	126,95	388,12
(A)Total:							520,52

(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)					520,52	
(D) Produção da Equipe					2.500,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,20	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,20	
--	--	--	--	--	--	--	------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511810 Reconformação de pista não pavimentada

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	0,9000	0,1000	417,15	126,95	388,12
(A)Total:							388,12

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					388,12
(D) Produção da Equipe					5.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,07

(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)							0,07
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501810 Reconformação de pista não pavimentada

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	0,9000	0,1000	417,15	126,95	388,12
(A)Total:							388,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	0,5000	33,28
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						62,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,12
(C)Total:						3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					453,81
(D) Produção da Equipe					5.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,09

(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)							0,09
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 514010 Recuperação de pavimento com base de brita graduada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	9,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	2.978,12
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,6000	0,4000	305,34	74,98	213,19
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6000	0,4000	271,97	79,46	194,96
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,7500	0,2500	321,04	113,09	269,05
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6000	0,4000	120,92	62,49	97,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,4000	0,6000	417,15	126,95	243,03
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6000	0,4000	293,03	109,26	219,51
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	0,6000	0,4000	278,91	93,18	204,61
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,6000	0,4000	442,79	141,43	322,24
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,6000	0,4000	387,72	173,90	302,19
(A)Total:							5.044,44

(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)					5.044,44
(D) Produção da Equipe					62,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,71

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0011	4,89
(F)Total:					4,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	70,77	0,2500	17,69
Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	534600	m3	88,34	0,0600	5,30
(G)Total:					22,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0011	0,00
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0050	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							108,59
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 504010 Recuperação de pavimento com base de brita graduada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	9,0000	0,8500	0,1500	373,17	91,39	2.978,12
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,6000	0,4000	305,34	74,98	213,19
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6000	0,4000	271,97	79,46	194,96
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,7500	0,2500	321,04	113,09	269,05
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6000	0,4000	120,92	62,49	97,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,4000	0,6000	417,15	126,95	243,03
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6000	0,4000	293,03	109,26	219,51
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	0,6000	0,4000	278,91	93,18	204,61
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,6000	0,4000	442,79	141,43	322,24
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,6000	0,4000	387,72	173,90	302,19
(A)Total:							5.044,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000	292,90
(B)Total:						359,46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,97
(C)Total:						17,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.421,87
(D) Produção da Equipe						62,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	4.452,99	0,0011	4,89
(F)Total:					4,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	70,77	0,2500	17,69
Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	534600	m3	88,34	0,0600	5,30
(G)Total:					22,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0011	0,00
Emulsão (Usina)	11010	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0050	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								114,62
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	183,41
Grade de discos	300240	1,0000	0,0900	0,9100	4,58	3,20	3,32
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1700	0,8300	465,37	143,44	198,16
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8100	293,03	109,26	141,24
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,0900	0,9100	225,95	66,70	81,02
(A)Total:							878,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						155,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.033,84
(D) Produção da Equipe					208,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,95

(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)								4,95
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	466,93
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	4,58	3,20	3,37
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2700	0,7300	465,37	143,44	230,35
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	293,03	109,26	142,33
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	225,95	66,70	87,39
(A)Total:							1.201,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						155,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.357,06
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,33

(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)								4,33
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	293,66
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	4,58	3,20	4,58
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2400	0,7600	465,37	143,44	220,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,03	109,26	138,65
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	0,8700	0,1300	271,60	91,39	248,17
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	225,95	66,70	225,95
(A)Total:							1.131,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						155,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.286,79
(D) Produção da Equipe					272,77
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,71

(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)								4,71
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	340,23	114,06	177,38
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
(A)Total:							456,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
(B)Total:						7,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,27
(D) Produção da Equipe					1.742,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,26

(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)							0,26
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	417,15	126,95	225,61
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	278,91	93,18	278,91
(A)Total:							504,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						37,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					541,79
(D) Produção da Equipe					688,54
(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: 04/08/2022 (Sem 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	340,23	114,06	340,23
(A)Total:							340,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
(B)Total:						7,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,21
(D) Produção da Equipe						1.742,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,19

(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)							0,19
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	381,47	128,16	381,47
(A)Total:							381,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					448,03
(D) Produção da Equipe					1.457,35
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,30
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805580 Regularização mecanizada de faixa de domínio

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D6-K2 média	320040	1,0000	0,9000	0,1000	359,61	116,41	335,28
(A)Total:							335,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						125,14

(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)					466,67
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,86

(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)							1,86
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815580 Regularização mecanizada de faixa de domínio

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Trator lâmina D6-K2 média	320040	1,0000	0,9000	0,1000	359,61	116,41	335,28	
(A)Total:							335,28	
(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)					335,28			
(D) Produção da Equipe					250,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,34			
(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)						1,34		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	293,43
(A)Total:							293,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
Topógrafo	210080	6,60	141,67	87,87	1,0000	87,87
(B)Total:						284,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X			142,45
(C)Total:						142,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					720,79
(D) Produção da Equipe					0,14
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5.148,50

(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)							5.148,50
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					244,86
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,32

(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)							16,32
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					244,86
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,40

(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)							20,40
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					244,86
(D) Produção da Equipe					11,00
(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: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					244,86
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,48

(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)							24,48
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					244,86
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,97

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,97
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					284,62
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,43

(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)							47,43
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					284,62
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					56,92

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,92
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	214,74	83,04	214,74
(A)Total:							214,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					284,62
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,15

(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)							71,15
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					244,86
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,40

(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)							20,40
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	174,98	63,19	174,98
(A)Total:							174,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,32
(C)Total:						3,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					244,86
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,48

(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)							24,48
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0500	3,99
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	1,6000	60,70
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,7000	166,95
(B)Total:						231,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	40,0000	X			92,65
(C)Total:						92,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						324,29
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						324,29

(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)							324,29
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	262,97	80,30	766,84
(A)Total:							766,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	48,0000	1.533,60
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	10,0000	798,80
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	20,0000	758,80
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	72,0000	2.108,88
(B)Total:					5.200,08	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	20,0000	X			1.040,01
(C)Total:						1.040,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.006,93
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						175,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0100	0,68
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0010	0,56
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	17,99	0,0500	0,89
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	23,96	0,0010	0,02
Tijolo 6 furos	100020	mil	578,00	0,0050	2,89
(F)Total:					5,04

(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)							180,21
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,0500		3,99	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000		29,29	
(B)Total:							33,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,66		
(C)Total:							1,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,94		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,64		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,64	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	308,27	105,57	308,27
(A)Total:							308,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	96,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						404,78
(D) Produção da Equipe						34,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,80

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solos moles	10080	t	1,07x1 + 1,29x2 + 2,68			0,00	1,5000	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,80
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000		175,74	
(B)Total:							183,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,18		
(C)Total:							9,18	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					192,90			
(D) Produção da Equipe					6,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,15			
(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)						32,15		



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403430 Remoção e transporte manual de barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	4,0000	4,0000	0,27	0,19	3,68
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	2,0000	0,0000	211,52	64,88	423,04
(A)Total:							426,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	2,4000	159,74
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
(B)Total:						862,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			43,13
(C)Total:						43,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.332,55
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					88,83

(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)								88,83
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 413430 Remoção manual de barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,2000	0,8000	373,17	91,39	147,74
(A)Total:							147,74

(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)						147,74
(D) Produção da Equipe						1,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						84,42

(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)								84,42
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 413440 Remoção mecânica de barreiras

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	4,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	1.041,82
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,9000	0,1000	321,04	113,09	300,23
(A)Total:							1.342,05

(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)						1.342,05
(D) Produção da Equipe						31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,94

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								42,94
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403440 Remoção mecânica de barreiras

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	4,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	1.041,82
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,9000	0,1000	321,04	113,09	300,23
(A)Total:							1.342,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.565,71
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,10

(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)							50,10
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,08	90,24	4.022,24
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	7,0000	1,0000	355,52	121,53	2.610,17
(A)Total:							6.632,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	3,2000	212,99
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	32,0000	937,28
(B)Total:						1.150,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			57,51
(C)Total:						57,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.840,19
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,13

(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)							26,13
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801490 Renovação manual de sinalização horizontal

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						213,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,65
(C)Total:						10,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					341,49
(D) Produção da Equipe					37,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	I	32,07	0,0300	0,96
(F)Total:					0,96

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,06
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811490 Renovação manual de sinalização horizontal

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	205,22	59,59	117,83
(A)Total:							117,83

(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)						117,83
(D) Produção da Equipe						37,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	I	32,07	0,0300	0,96
(F)Total:					0,96

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,10
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811840 Renovação mecanizada de sinalização horizontal

Unidade: km

(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	0,6500	0,3500	205,22	59,59	154,24
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,8000	0,2000	200,18	93,92	178,92
(A)Total:							333,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,16
(D) Produção da Equipe						0,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						444,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,14	15,0000	137,10
Micro-esferas Premix	100100	kg	9,68	30,0000	290,40
Solvente tolueno	100110	l	18,20	6,0000	109,20
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	32,07	54,0000	1.731,78
(F)Total:					2.268,48

(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)							2.712,69
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801840 Renovação mecanizada de sinalização horizontal

Unidade: km

(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	0,6500	0,3500	205,22	59,59	154,24
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,8000	0,2000	200,18	93,92	178,92
(A)Total:							333,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						125,14

(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)					464,55
(D) Produção da Equipe					0,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					619,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	9,14	15,0000	137,10
Micro-esferas Premix	100100	kg	9,68	30,0000	290,40
Solvente tolueno	100110	l	18,20	6,0000	109,20
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	32,07	54,0000	1.731,78
(F)Total:					2.268,48

(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)								2.887,88
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 812430 Reparo de pontes de madeira

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	205,22	59,59	103,27
(A)Total:							103,27

(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)					103,27
(D) Produção da Equipe					1,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					82,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira peroba 2" x 12"	112120	m	132,82	4,0000	531,28
(F)Total:					531,28

(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)							613,89
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 802430 Reparo de pontes de madeira

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	205,22	59,59	103,27
(A)Total:							103,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	2,0000	63,90
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						306,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,31
(C)Total:						15,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					424,78
(D) Produção da Equipe					1,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					339,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira peroba 2" x 12"	112120	m	132,82	4,0000	531,28
(F)Total:					531,28

(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)							871,10
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811700 Reparo de superfície em lajotas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,7500	0,2500	373,17	91,39	302,71
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	321,04	113,09	144,27
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,1500	0,8500	212,62	99,99	116,88
(A)Total:							563,86

(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)						563,86
(D) Produção da Equipe						20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,1000	6,86
Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	145450	ud	13,03	0,2100	2,73
(F)Total:					9,59

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Lajota de concreto	19140	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0046	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							37,78	
--	--	--	--	--	--	--	-------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801700 Reparo de superfície em lajotas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,7500	0,2500	373,17	91,39	302,71
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	321,04	113,09	144,27
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,1500	0,8500	212,62	99,99	116,88
(A)Total:							563,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	20,0000	585,80
					(B)Total:	652,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				32,61
(C)Total:							32,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.248,83
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					62,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,1000	6,86
Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	145450	ud	13,03	0,2100	2,73
(F)Total:					9,59

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Lajota de concreto	19140	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0046	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,03
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501720 Reparo de superfície em paralelepípedo

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	260,45	
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,1500	0,8500	212,62	99,99	116,88	
(A)Total:							377,33	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000		66,56	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	10,0000		292,90	
(B)Total:							359,46	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,97		
(C)Total:							17,97	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						754,76		
(D) Produção da Equipe						22,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,30		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		0,1200		8,23	
Paralelepípedo	130200	mil	1.883,33		0,0050		9,41	
(F)Total:							17,64	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Paralelepípedo	19500	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0400	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						51,94		



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511720 Reparo de superfície em paralelepípedo

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	260,45
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,1500	0,8500	212,62	99,99	116,88
(A)Total:							377,33

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						377,33
(D) Produção da Equipe						22,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,1200	8,23
Paralelepípedo	130200	mil	1.883,33	0,0050	9,41
(F)Total:					17,64

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Paralelepípedo	19500	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0400	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							34,79
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	161,29
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	480,49	15,45	294,47
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	293,03	109,26	325,09
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4000	0,6000	233,66	81,64	142,44
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	877,90	596,65	765,40
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	387,72	173,90	216,66
(A)Total:							2.271,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						395,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,77
(C)Total:						19,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.686,44
(D) Produção da Equipe						18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	8,5000	63,32
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5520	34,66
(F)Total:					112,39

(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 (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0570	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8280	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						261,63
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	161,29
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	480,49	15,45	294,47
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	340,23	114,06	159,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	293,03	109,26	325,09
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4000	0,6000	233,66	81,64	142,44
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	877,90	596,65	765,40
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							2.213,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						395,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,77
(C)Total:						19,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.629,06
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					146,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	8,5000	63,32
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5500	34,54
(F)Total:					112,27

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							258,32
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	210,43
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2500	0,7500	340,23	114,06	170,59
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3700	0,6300	293,03	109,26	354,50
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,8800	0,1200	233,66	81,64	215,41
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	877,90	596,65	877,90
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							2.675,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						395,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,77
(C)Total:						19,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.090,41
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	7,5000	55,87
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5500	34,54
(F)Total:					104,82

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						182,08
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	355,52	121,53	191,72
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1900	0,8100	340,23	114,06	157,02
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	293,03	109,26	325,09
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,7100	0,2900	233,66	81,64	189,56
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	130,84	19,67	261,68
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	228,44	51,44	93,91
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	877,90	596,65	877,90
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	13,27	9,42	10,33
(A)Total:							2.587,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	2,0000	159,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						395,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			19,77
(C)Total:						19,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.002,87
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0666	4,56
Cal hidratada CH-I	170010	t	428,33	0,0150	6,42
Diesel	172050	l	6,87	0,5000	3,43
Óleo combustível OTE	172100	l	7,45	8,5000	63,32
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,5500	34,54
(F)Total:					112,27

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0150	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8250	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						206,10
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	340,23	114,06	340,23	
(A)Total:						340,23		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000		7,98	
(B)Total:						7,98		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					348,21			
(D) Produção da Equipe					647,71			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,53			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,53		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	152,60
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	381,47	128,16	229,47
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	192,63	75,96	192,63
(A)Total:							574,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,5000	39,94
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						157,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					732,46
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,49

(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	6,87	1,2000	8,24
(G)Total:					8,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15,73
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	1.204,87
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,27	0,19	4,32
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	3,0000	0,0000	211,52	64,88	634,56
Roçadeira costal	342200	10,0000	8,0000	0,0000	2,90	0,19	232,00
Soprador a gasolina	337050	1,0000	6,0000	2,0000	4,56	0,44	28,24
(A)Total:							2.103,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	8,0000	532,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	112,0000	3.280,48
(B)Total:						3.812,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			190,64
(C)Total:						190,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.107,59
(D) Produção da Equipe					3,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.856,41

(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)								1.856,41
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801320 Roçada mecanizada

Unidade: ha

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator agrícola c/ roçadeira 150/540	341500	1,0000	0,6000	0,4000	158,29	52,58	116,00
(A)Total:							116,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						125,14

(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)					247,39
(D) Produção da Equipe					0,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					651,02

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							651,02
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811320 Roçada mecanizada

Unidade: ha

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator agrícola c/ roçadeira 150/540	341500	1,0000	0,6000	0,4000	158,29	52,58	116,00
(A)Total:							116,00

(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)						116,00
(D) Produção da Equipe						0,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						305,26

(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)							305,26
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811300 Roçada mecanizada costal

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Roçadeira costal	342200	1,0000	0,7000	0,3000	2,90	0,19	2,08	
(A)Total:							2,08	
(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)						2,08		
(D) Produção da Equipe						400,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801300 Roçada mecanizada costal

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira costal	342200	1,0000	0,7000	0,3000	2,90	0,19	2,08
(A)Total:							2,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						125,14

(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)					133,47
(D) Produção da Equipe					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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,33
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401090 Saída d' água com motoniveladora

Unidade: ud

(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	340,23	114,06	340,23
(A)Total:							340,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
(B)Total:						7,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,21
(D) Produção da Equipe						100,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,48

(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)							3,48
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3500	13,27		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,9000	26,36		
(B)Total:						50,80		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,54		
(C)Total:						2,54		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					53,34			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,34			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0700	0,24			
(F)Total:					0,24			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1090	49,63			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,4760	21,95			
(G)Total:					71,98			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							125,56	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5500	16,10		
(B)Total:							36,75	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,83		
(C)Total:							1,83	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,58		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,58		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0700	0,16			
(F)Total:					0,16			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0710	32,33			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,4380	20,20			
(G)Total:					52,79			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							91,53	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,7000	20,50		
(B)Total:							43,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,15		
(C)Total:							2,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					45,20			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,20			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0600	0,21			
(F)Total:					0,21			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0008	0,35			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0890	40,52			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,3150	14,52			
(G)Total:					55,39			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						100,80		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000	7,58		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4500	13,18		
(B)Total:							31,93	
(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)						33,52		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,52		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0600	0,13			
(F)Total:					0,13			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0570	25,95			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2820	13,00			
(G)Total:					39,17			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,82	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,6000	17,57
(B)Total:						38,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					40,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0500	0,17
(F)Total:					0,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0760	34,60
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2550	11,76
(G)Total:					46,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							86,92
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1500	5,69		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4000	11,71		
(B)Total:							28,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,42		
(C)Total:							1,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,99		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,99		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0500	0,11			
(F)Total:					0,11			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0490	22,31			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2300	10,60			
(G)Total:					33,08			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,18	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000	7,58
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4500	13,18
(B)Total:						31,93

(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)					33,52
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0300	0,10
(F)Total:					0,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0530	24,13
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1300	5,99
(G)Total:					30,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,91
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1000	3,79
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,3000	8,78
(B)Total:						23,74

(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)					24,92
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0300	0,06
(F)Total:					0,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0003	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0340	15,48
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1150	5,30
(G)Total:					20,91

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								45,89
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	28,08	7,64	0,84
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
(A)Total:							0,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1500	11,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4000	15,17
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,4000	41,00
(B)Total:						71,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,56
(C)Total:						3,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					75,80
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					75,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0160	9,10
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.845,32	0,0012	5,81
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0500	0,17
(F)Total:					15,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2550	11,76
(G)Total:					12,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0160	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							102,90
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	28,08	7,64	0,56
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,27	0,19	0,04
(A)Total:							0,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1500	11,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						55,84

(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)					59,23
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0111	6,31
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.845,32	0,0008	3,87
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0300	0,10
(F)Total:					10,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1300	5,99
(G)Total:					6,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0111	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							75,67
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4000	15,17		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,9500	27,82		
(B)Total:							54,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,70		
(C)Total:							2,70	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,86		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,86		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	4,67	0,0600	0,28			
(F)Total:					0,28			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0010	0,44			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1170	53,27			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2700	12,45			
(G)Total:					66,16			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							123,30	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,6000	17,57		
(B)Total:							38,22	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,91		
(C)Total:							1,91	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,13		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,13		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0500	0,17			
(F)Total:					0,17			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0750	34,15			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2200	10,14			
(G)Total:					44,55			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,85	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1500	5,69		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4000	11,71		
(B)Total:							28,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,42		
(C)Total:							1,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					29,99			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,99			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0500	0,11			
(F)Total:					0,11			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0490	22,31			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2200	10,14			
(G)Total:					32,62			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							62,72	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000	7,58		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64		
(B)Total:							33,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,66		
(C)Total:							1,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,05		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,05		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0400	0,14			
(F)Total:					0,14			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0640	29,14			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1800	8,30			
(G)Total:					37,66			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,85	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1500	5,69		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,3500	10,25		
(B)Total:						27,11		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,35		
(C)Total:						1,35		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,46			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,46			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0400	0,09			
(F)Total:					0,09			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0420	19,12			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1600	7,37			
(G)Total:					26,66			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,21	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000	7,58
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4000	11,71
(B)Total:						30,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					31,98
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0300	0,10
(F)Total:					0,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0530	24,13
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1200	5,53
(G)Total:					29,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,91
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1000	3,79		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,3000	8,78		
(B)Total:							23,74	
(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)						24,92		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,92		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0300	0,06			
(F)Total:					0,06			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0003	0,13			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0340	15,48			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1000	4,61			
(G)Total:					20,22			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							45,20	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3500	13,27		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,9000	26,36		
(B)Total:							50,80	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,54		
(C)Total:							2,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,34		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,34		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	4,67	0,0500	0,23			
(F)Total:					0,23			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1090	49,63			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	157,58	0,2400	37,81			
(G)Total:					87,84			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							141,41	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000	7,58
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5500	16,10
(B)Total:						34,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					36,59
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0400	0,14
(F)Total:					0,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0680	30,96
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	157,58	0,1800	28,36
(G)Total:					59,58

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							96,31
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1500	5,69		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,3500	10,25		
(B)Total:						27,11		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,35		
(C)Total:						1,35		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,46			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,46			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0400	0,09			
(F)Total:					0,09			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0450	20,49			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	157,58	0,1600	25,21			
(G)Total:					45,87			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						74,42		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000	7,58		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4500	13,18		
(B)Total:						31,93		
(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)					33,52			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,52			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0400	0,14			
(F)Total:					0,14			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0570	25,95			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	157,58	0,1400	22,06			
(G)Total:					48,23			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,89	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1000	3,79
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,3000	8,78
(B)Total:						23,74

(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)					24,92
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0400	0,09
(F)Total:					0,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0003	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0370	16,84
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	157,58	0,1200	18,90
(G)Total:					35,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60,88
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1500	5,69		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4000	11,71		
(B)Total:							28,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,42		
(C)Total:							1,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					29,99			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,99			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0300	0,10			
(F)Total:					0,10			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0490	22,31			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	157,58	0,1000	15,75			
(G)Total:					38,23			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,32	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1000	3,79		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,2500	7,32		
(B)Total:							22,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,11		
(C)Total:							1,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,39			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,39			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0300	0,06			
(F)Total:					0,06			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0003	0,13			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0320	14,57			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	157,58	0,0900	14,18			
(G)Total:					28,88			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						52,33		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,6000	17,57		
(B)Total:							38,22	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,91		
(C)Total:							1,91	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,13		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,13		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0500	0,17			
(F)Total:					0,17			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0760	34,60			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2000	9,22			
(G)Total:					44,08			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,38	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1500	5,69
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,4000	11,71
(B)Total:						28,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,42
(C)Total:						1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					29,99
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0500	0,11
(F)Total:					0,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0500	22,76
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1750	8,07
(G)Total:					31,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,10
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3500	13,27		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,8000	23,43		
(B)Total:							47,87	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,39		
(C)Total:							2,39	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,26		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,26		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0700	0,24			
(F)Total:					0,24			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1030	46,90			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,3500	16,14			
(G)Total:					63,44			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							113,94	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000	7,58		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5500	16,10		
(B)Total:						34,85		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,74		
(C)Total:						1,74		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					36,59			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,59			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0700	0,16			
(F)Total:					0,16			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0700	31,87			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,3140	14,48			
(G)Total:					46,61			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							83,36	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	28,08	7,64	0,84
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
(A)Total:							0,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1500	11,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4000	15,17
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,4000	41,00
(B)Total:						71,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,56
(C)Total:						3,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					75,80
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					75,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0158	8,99
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.845,32	0,0012	5,81
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0500	0,17
(F)Total:					14,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2200	10,14
(G)Total:					10,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0158	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,17
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	28,08	7,64	0,56
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2100	0,0000	0,27	0,19	0,05
(A)Total:							0,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1500	11,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3500	13,27
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,2000	35,14
(B)Total:						63,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,17
(C)Total:						3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					67,36
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					67,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0134	7,62
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.845,32	0,0010	4,84
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0400	0,14
(F)Total:					12,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1800	8,30
(G)Total:					8,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0134	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,48
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	28,08	7,64	0,56
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,27	0,19	0,04
(A)Total:							0,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1500	11,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29
(B)Total:						55,84

(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)					59,23
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0111	6,31
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.845,32	0,0008	3,87
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0400	0,14
(F)Total:					10,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1200	5,53
(G)Total:					5,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0111	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							75,25
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	28,08	7,64	0,84
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
(A)Total:							0,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1500	11,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4000	15,17
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,4000	41,00
					(B)Total:	71,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,56
(C)Total:						3,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						75,80
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						75,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0160	9,10
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.845,32	0,0011	5,32
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0500	0,17
				(F)Total:	14.59

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2000	9,22
(G)Total:					9,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0160	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								99,87
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	28,08	7,64	1,12
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,3300	0,0000	0,27	0,19	0,08
(A)Total:							1,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,1000	3,19
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1500	11,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5500	20,86
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,9500	57,11
(B)Total:						93,14

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,65
(C)Total:						4,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,99
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0216	12,29
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.845,32	0,0016	7,75
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0700	0,24
(F)Total:					20,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,3500	16,14
(G)Total:					16,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0216	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							135,81
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501140 Selagem de trinca

Unidade: l

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caldeira de asfalto reboc.2000 l a gasolina	306000	1,0000	0,5000	0,5000	56,92	40,23	48,57
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,9000	0,1000	205,22	59,59	190,64
(A)Total:							239,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						154,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,72
(C)Total:						7,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					401,36
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0040	0,27
Cimento asfáltico CAP-50/70	170500	t	5.970,35	0,0010	5,97
(F)Total:					6,24

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0060	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0010	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,08
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511140 Selagem de trinca

Unidade: l

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caldeira de asfalto reboc.2000 l a gasolina	306000	1,0000	0,5000	0,5000	56,92	40,23	48,57	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,9000	0,1000	205,22	59,59	190,64	
(A)Total:							239,21	
(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)						239,21		
(D) Produção da Equipe						31,25		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,65		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	68,61		0,0040		0,27	
Cimento asfáltico CAP-50/70	170500	t	5.970,35		0,0010		5,97	
(F)Total:							6,24	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0060	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,94x + 46,06			0,00	0,0010	0,00
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,89		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	259,32	78,51	150,82
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	120,92	62,49	85,85
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	4,56	0,44	1,26
(A)Total:							237,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						167,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					414,06
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	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.
Areia (Trecho)	19010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0030	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0010	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,37
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	259,32	78,51	150,82
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	120,92	62,49	85,85
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	4,56	0,44	1,26
(A)Total:							237,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	3,0000	87,87
(B)Total:						167,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					414,06
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	65,67	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	0,84x + 41,45			0,00	0,0010	0,00
Pó de pedra britada	10010	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0030	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,37
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	1.051,88
(A)Total:							2.225,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						788,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			39,40
(C)Total:						39,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.053,16
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.053,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	8,0000	696,96
Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	191050	ud	42.900,00	1,0000	42.900,00
(F)Total:					43.596,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	238,0000	4.245,92
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	3,5000	1.706,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	3,5000	161,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	3,0000	176,52
(G)Total:					6.290,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,5600	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							52.940,96
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	1.051,88
(A)Total:							2.225,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						788,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			39,40
(C)Total:						39,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.053,16
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.053,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	8,0000	696,96
Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	191150	ud	45.500,00	1,0000	45.500,00
(F)Total:					46.196,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	238,0000	4.245,92
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	3,5000	1.706,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	3,5000	161,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	3,0000	176,52
(G)Total:					6.290,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,8830	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55.540,96
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	1.051,88
(A)Total:							2.225,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						788,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			39,40
(C)Total:						39,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.053,16
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.053,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	8,0000	696,96
Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	191250	ud	52.400,00	1,0000	52.400,00
(F)Total:					53.096,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	238,0000	4.245,92
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	3,5000	1.706,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	3,5000	161,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	3,0000	176,52
(G)Total:					6.290,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,2380	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							62.440,96
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	1.051,88
(A)Total:							2.225,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	16,0000	468,64
(B)Total:						788,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			39,40
(C)Total:						39,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.053,16
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.053,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	8,0000	696,96
Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	191350	ud	62.400,00	1,0000	62.400,00
(F)Total:					63.096,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	238,0000	4.245,92
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	3,5000	1.706,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	3,5000	161,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	3,0000	176,52
(G)Total:					6.290,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	2,4620	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72.440,96
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	788,91
(A)Total:							1.962,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						671,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			33,55
(C)Total:						33,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.667,18
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.667,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	8,0000	696,96
Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	191000	ud	28.000,00	1,0000	28.000,00
(F)Total:					28.696,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	238,0000	4.245,92
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	3,5000	1.706,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	3,5000	161,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	3,0000	176,52
(G)Total:					6.290,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,9970	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							37.654,98
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	788,91
(A)Total:							1.962,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						671,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			33,55
(C)Total:						33,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.667,18	
(D) Produção da Equipe					1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.667,18	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	8,0000	696,96
Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	191100	ud	29.400,00	1,0000	29.400,00
(F)Total:					30.096,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	238,0000	4.245,92
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	3,5000	1.706,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	3,5000	161,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	3,0000	176,52
(G)Total:					6.290,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,0810	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39.054,98
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	788,91
(A)Total:							1.962,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						671,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			33,55
(C)Total:						33,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.667,18	
(D) Produção da Equipe					1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.667,18	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	8,0000	696,96
Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	191200	ud	33.800,00	1,0000	33.800,00
(F)Total:					34.496,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	238,0000	4.245,92
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	3,5000	1.706,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	3,5000	161,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	3,0000	176,52
(G)Total:					6.290,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,1880	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43.454,98
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	293,43	94,99	1.173,72
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	262,97	80,30	788,91
(A)Total:							1.962,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	4,0000	319,52
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48
(B)Total:						671,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			33,55
(C)Total:						33,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.667,18
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.667,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	87,12	8,0000	696,96
Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	191300	ud	36.300,00	1,0000	36.300,00
(F)Total:					36.996,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	238,0000	4.245,92
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	3,5000	1.706,98
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	3,5000	161,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	3,0000	176,52
(G)Total:					6.290,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	1,2400	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							45.954,98
--	--	--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	29,29	0,1500		4,39	
(B)Total:							4,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,39		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,39		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Sinalizador LED amarelo	180421	ud	12,63		0,2000		2,52	
(F)Total:							2,52	
(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)						6,91		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	464,40
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	186,28	5,38	155,52
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	465,37	143,44	201,38
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	293,03	109,26	153,35
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	270,15	90,57	270,15
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	442,55	285,80	415,89
(A)Total:							1.660,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.887,68
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,8800	55,26
(F)Total:					55,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	0,5870	3,29
(G)Total:					3,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,3200	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8800	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							83,68
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	464,40
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	186,28	5,38	155,52
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	465,37	143,44	201,38
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	293,03	109,26	153,35
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	270,15	90,57	270,15
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	442,55	285,80	415,89
(A)Total:							1.660,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.887,68
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7330	46,03
(F)Total:					46,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	0,7330	4,11
(G)Total:					4,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,7330	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							75,27
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	141,06
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	4,58	3,20	3,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	465,37	143,44	185,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,03	109,26	138,65
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	225,95	66,70	106,50
(A)Total:							846,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						913,19
(D) Produção da Equipe						41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,88

(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	5,62	1,3500	7,58
(G)Total:					7,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,0200	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,46
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	116,03
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	4,58	3,20	3,47
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1000	0,9000	465,37	143,44	175,62
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,03	109,26	138,65
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	225,95	66,70	98,55
(A)Total:							803,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						870,48
(D) Produção da Equipe						33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,07

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,3700	7,69
(G)Total:					7,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,0550	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						33,76
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	141,06
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	4,58	3,20	3,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	465,37	143,44	191,72
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,03	109,26	138,65
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	225,95	66,70	106,50
(A)Total:							853,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						919,63
(D) Produção da Equipe						41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,03

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								22,03
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	116,03
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	4,58	3,20	3,47
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1200	0,8800	465,37	143,44	182,06
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,03	109,26	138,65
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	225,95	66,70	98,55
(A)Total:							810,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						876,92
(D) Produção da Equipe						33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,27

(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)								26,27
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	133,36
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,6100	0,3900	6,28	4,46	11,13
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	465,37	143,44	214,26
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,03	109,26	169,89
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6100	0,3900	225,95	66,70	327,67
(A)Total:							1.127,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	14,0000	410,06
(B)Total:						519,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.647,80
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,71

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0370	21,05
(F)Total:					21,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,2420	6,98
(G)Total:					6,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0370	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8630	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,74
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	133,36
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,6900	0,3100	6,28	4,46	11,42
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	465,37	143,44	214,26
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,03	109,26	169,89
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6900	0,3100	225,95	66,70	353,16
(A)Total:							1.153,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	19,0000	556,51
(B)Total:						666,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.820,03
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0550	31,29
(F)Total:					31,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,2300	6,91
(G)Total:					6,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0550	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8450	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,12
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	133,36
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,7800	0,2200	6,28	4,46	11,75
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	465,37	143,44	214,26
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,03	109,26	169,89
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,7800	0,2200	225,95	66,70	381,82
(A)Total:							1.182,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
(B)Total:						812,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.995,47
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0730	41,53
(F)Total:					41,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,2180	6,84
(G)Total:					6,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0730	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8270	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,56
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	154,53
Enxada rotativa rebocável	300800	3,0000	0,7300	0,2700	6,28	4,46	17,36
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	465,37	143,44	243,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,03	109,26	171,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,7300	0,2700	225,95	66,70	548,85
(A)Total:							1.407,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	24,0000	702,96
(B)Total:						812,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.220,10
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0710	40,39
(F)Total:					40,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,1860	6,66
(G)Total:					6,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0710	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7790	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							76,60
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	133,36
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,8700	0,1300	6,28	4,46	12,07
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7300	465,37	143,44	207,09
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,03	109,26	169,89
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,8700	0,1300	225,95	66,70	410,49
(A)Total:							1.204,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	29,0000	849,41
(B)Total:						959,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.163,74
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0910	51,77
(F)Total:					51,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,2060	6,77
(G)Total:					6,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0910	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8090	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,87
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	154,53
Enxada rotativa rebocável	300800	3,0000	0,8100	0,1900	6,28	4,46	17,80
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	465,37	143,44	243,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,03	109,26	171,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8100	0,1900	225,95	66,70	587,06
(A)Total:							1.445,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	29,0000	849,41
(B)Total:						959,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.405,20
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0880	50,07
(F)Total:					50,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,1750	6,60
(G)Total:					6,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0880	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7620	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,69
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	154,53
Enxada rotativa rebocável	300800	3,0000	0,8900	0,1100	6,28	4,46	18,23
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	465,37	143,44	243,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,03	109,26	171,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8900	0,1100	225,95	66,70	625,29
(A)Total:							1.484,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	34,0000	995,86
(B)Total:						1.105,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.590,31
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,1050	59,74
(F)Total:					59,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,1630	6,53
(G)Total:					6,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1050	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7450	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,75
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	154,53
Enxada rotativa rebocável	300800	4,0000	0,7900	0,2100	6,28	4,46	23,58
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	465,37	143,44	243,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,03	109,26	171,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	4,0000	0,7900	0,2100	225,95	66,70	770,02
(A)Total:							1.634,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	39,0000	1.142,31
(B)Total:						1.252,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.886,84
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,1210	68,84
(F)Total:					68,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,1520	6,47
(G)Total:					6,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1210	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7280	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

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

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	383,42
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	186,28	5,38	103,06
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	465,37	143,44	214,26
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,03	109,26	169,89
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	502,08	319,32	418,00
(A)Total:							1.560,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.787,22
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,0370	21,52
(F)Total:					21,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,2420	6,98
(G)Total:					6,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0370	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8630	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,81
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	383,42
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	186,28	5,38	103,06
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	465,37	143,44	214,26
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,03	109,26	169,89
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	502,08	319,32	418,00
(A)Total:							1.560,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.787,22
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,0550	31,99
(F)Total:					31,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,2300	6,91
(G)Total:					6,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0550	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8450	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,21
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	383,42
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	186,28	5,38	103,06
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	465,37	143,44	214,26
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,03	109,26	169,89
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	502,08	319,32	418,00
(A)Total:							1.560,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.787,22
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,0730	42,46
(F)Total:					42,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,2180	6,84
(G)Total:					6,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0730	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8270	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								82,61
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	456,69
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	186,28	5,38	141,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	465,37	143,44	243,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,03	109,26	171,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	502,08	319,32	456,39
(A)Total:							1.740,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.967,69
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,0710	41,30
(F)Total:					41,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,1860	6,66
(G)Total:					6,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0710	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7790	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,15
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	383,42
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	186,28	5,38	103,06
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	465,37	143,44	214,26
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	293,03	109,26	169,89
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	502,08	319,32	418,00
(A)Total:							1.560,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.787,22
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,0910	52,93
(F)Total:					52,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,2060	6,77
(G)Total:					6,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0910	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8090	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								93,01
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	456,69
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	186,28	5,38	141,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	465,37	143,44	243,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,03	109,26	171,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	502,08	319,32	456,39
(A)Total:							1.740,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.967,69
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,0880	51,19
(F)Total:					51,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,1750	6,60
(G)Total:					6,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0880	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7620	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								83,98
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	456,69
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	186,28	5,38	141,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	465,37	143,44	243,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,03	109,26	171,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	502,08	319,32	456,39
(A)Total:							1.740,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.967,69
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,1050	61,07
(F)Total:					61,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,1630	6,53
(G)Total:					6,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1050	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7450	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,79
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	456,69
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	186,28	5,38	141,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	465,37	143,44	243,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	293,03	109,26	171,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	502,08	319,32	456,39
(A)Total:							1.740,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	4,0000	117,16
(B)Total:						226,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.967,69
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,1210	70,38
(F)Total:					70,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	5,62	1,1520	6,47
(G)Total:					6,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1210	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,8500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,7280	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							103,04
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	127,58
Minicarregadeira de pneus S-650 c/fresadora asf. a frio L<=1,00m c/vassoura	352500	1,0000	0,8000	0,2000	234,45	92,13	205,98
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	174,98	63,19	152,61
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2200	0,7800	293,03	109,26	149,68
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
(A)Total:							907,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.251,60
(D) Produção da Equipe						20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,1050	59,74
(F)Total:					59,74

(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 (Trecho)	13200	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1050	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							122,32
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	141,06
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	4,58	3,20	3,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	465,37	143,44	185,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,03	109,26	138,65
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	225,95	66,70	106,50
(A)Total:							846,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						913,19
(D) Produção da Equipe						41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,88

(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	5,62	1,3500	7,58
(G)Total:					7,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,0200	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,46
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	141,06
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	4,58	3,20	3,54
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	465,37	143,44	185,28
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	293,03	109,26	138,65
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	225,95	66,70	106,50
(A)Total:							846,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						913,19
(D) Produção da Equipe						41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,88

(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	6,87	1,3500	9,27
(G)Total:					9,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,15
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	133,36
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	4,58	3,20	3,48
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	465,37	143,44	178,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	293,03	109,26	140,49
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	225,95	66,70	100,13
(A)Total:							827,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						894,47
(D) Produção da Equipe						35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,01

(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	5,62	1,3800	7,75
(G)Total:					7,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,2000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								32,76
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	133,36
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	4,58	3,20	3,48
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	465,37	143,44	178,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	293,03	109,26	140,49
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	225,95	66,70	100,13
(A)Total:							827,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						894,47
(D) Produção da Equipe						35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,01

(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	6,87	1,3800	9,48
(G)Total:					9,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,3000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								34,49
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	154,53
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	4,58	3,20	3,59
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	465,37	143,44	191,72
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	293,03	109,26	136,82
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	225,95	66,70	112,87
(A)Total:							871,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						937,69
(D) Produção da Equipe						50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,72

(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	5,62	1,3500	7,58
(G)Total:					7,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,9500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								26,30
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	271,97	79,46	154,53
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	4,58	3,20	3,59
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	465,37	143,44	191,72
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	293,03	109,26	136,82
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	271,60	91,39	271,60
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	225,95	66,70	112,87
(A)Total:							871,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						66,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						937,69
(D) Produção da Equipe						50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,72

(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	6,87	1,3500	9,27
(G)Total:					9,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,0000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,99
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,3000		9,58	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,6000		17,57	
(B)Total:							27,15	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,35		
(C)Total:							1,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,50			
(D) Produção da Equipe					3,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,50			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,55		0,4500		6,09	
(F)Total:							6,09	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,59	

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821000 Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,08	7,64	0,56
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,0500	0,0000	205,22	59,59	2,05
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1500	0,0000	0,27	0,19	0,04
(A)Total:							2,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	141,67	31,95	0,3000	9,58
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,1000	3,79
Pintor	200270	2,85	141,67	37,94	0,1000	3,79
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,6000	17,57
(B)Total:						34,73

(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)						39,11
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0320	2,19
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0135	7,68
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0370	2,32
Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	160330	ud	124,14	1,0000	124,14
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	32,07	0,2000	6,41
(F)Total:					142,74

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							181,85
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821300 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,08	7,64	0,56
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,21	0,67	0,24
(A)Total:							26,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64
(B)Total:						41,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,43
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0157	1,07
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0066	3,75
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0182	1,14
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	161150	ud	330,00	1,0000	330,00
(F)Total:					335,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0491	2,26
(G)Total:					2,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							412,65
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821350 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,08	7,64	0,56
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,21	0,67	0,24
(A)Total:							26,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64
(B)Total:						41,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,43
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0157	1,07
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0066	3,75
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0182	1,14
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	161200	ud	386,00	1,0000	386,00
(F)Total:					391,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0491	2,26
(G)Total:					2,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							468,65
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821400 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=4,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,08	7,64	0,56
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,21	0,67	0,24
(A)Total:							26,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64
(B)Total:						41,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,43
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0157	1,07
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0066	3,75
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0182	1,14
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	161250	ud	441,14	1,0000	441,14
(F)Total:					447,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0491	2,26
(G)Total:					2,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							523,79
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822010 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,08	7,64	0,56
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,21	0,67	0,24
(A)Total:							26,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64
(B)Total:					41,58	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,23	
(C)Total:						6,23	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,43
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0157	1,07
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0066	3,75
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0182	1,14
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	17,3000	432,50
(F)Total:					438,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0491	2,26
(G)Total:					2,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							515,15
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821110 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,08	7,64	0,56
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,21	0,67	0,24
(A)Total:							26,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64
(B)Total:					41,58	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,23	
(C)Total:						6,23	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,43
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0157	1,07
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0066	3,75
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0182	1,14
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	19,6000	490,00
(F)Total:					495,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0491	2,26
(G)Total:					2,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							572,65
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821130 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=4, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	28,08	7,64	0,56
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,27	0,19	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,21	0,67	0,24
(A)Total:							26,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000	14,64
(B)Total:						41,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						74,43
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0157	1,07
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0066	3,75
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0182	1,14
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	22,0000	550,00
(F)Total:					555,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0491	2,26
(G)Total:					2,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							632,65
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821020 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x2,70mm, h=4, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	28,08	7,64	1,12
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,27	0,19	0,03
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	6,21	0,67	0,49
(A)Total:							27,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,8000	23,43
(B)Total:						52,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			7,84
(C)Total:						7,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,56
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0431	2,95
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0182	10,35
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0498	3,12
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	33,2000	830,00
(F)Total:					846,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0962	4,43
(G)Total:					4,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							938,41
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822020 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x3,40mm, h=4, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	28,08	7,64	1,12
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,27	0,19	0,03
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	6,21	0,67	0,49
(A)Total:							27,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,8000	23,43
(B)Total:						52,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			7,84
(C)Total:						7,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,56
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,0431	2,95
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0182	10,35
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0498	3,12
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	45,9000	1.147,50
(F)Total:					1.163,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,0962	4,43
(G)Total:					4,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.255,91
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822030 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=5, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	28,08	7,64	2,24
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	6,21	0,67	0,99
(A)Total:							29,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,4500	42,47
(B)Total:					71,31	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			10,69	
(C)Total:						10,69	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,10
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						111,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,1257	8,62
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0530	30,15
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,1453	9,12
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	50,8000	1.270,00
(F)Total:					1.317,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1964	9,05
(G)Total:					9,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.438,04
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822040 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=6,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	28,08	7,64	2,24
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	6,21	0,67	0,99
(A)Total:							29,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,4500	42,47
(B)Total:						71,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			10,69
(C)Total:						10,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,10
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						111,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,1257	8,62
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0530	30,15
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,1453	9,12
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	60,7000	1.517,50
(F)Total:					1.565,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1964	9,05
(G)Total:					9,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.685,54
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822050 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 300x85x25x3,40mm, h=6,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	28,08	7,64	2,24
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	205,22	59,59	25,81
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,27	0,19	0,06
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	6,21	0,67	0,99
(A)Total:							29,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38
Serralheiro	210090	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,4500	42,47
(B)Total:					71,31	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			10,69	
(C)Total:						10,69	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,10
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						111,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,1257	8,62
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	569,00	0,0530	30,15
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,1453	9,12
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	86,3000	2.157,50
(F)Total:					2.205,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,1964	9,05
(G)Total:					9.05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.325,54
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	4,10	
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	17,41	0,24	17,41	
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14	
(A)Total:							24,65	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000		66,56	
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000		29,95	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000		146,45	
(B)Total:							242,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,14		
(C)Total:							12,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						279,75		
(D) Produção da Equipe						30,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,32		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cola para tachas	100090	kg	10,21		0,0800		0,81	
Tacha refletiva bidirecional	100410	ud	5,54		1,0000		5,54	
(F)Total:							6,35	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,67		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	4,10
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	17,41	0,24	17,41
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							24,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						242,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,14
(C)Total:						12,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					279,75
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	10,21	0,0800	0,81
Tacha refletiva monodirecional	100400	ud	4,77	1,0000	4,77
(F)Total:					5,58

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,90
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	4,10
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	17,41	0,24	17,41
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							24,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
(B)Total:						242,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,14
(C)Total:						12,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					279,75
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	10,21	0,0800	0,81
Tachão refletivo bidirecional	100420	ud	19,90	1,0000	19,90
(F)Total:					20,71

(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)							30,03
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	205,22	59,59	4,10
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	17,41	0,24	17,41
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	3,14	2,19	3,14
(A)Total:							24,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Marteleteiro	200060	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	5,0000	146,45
					(B)Total:	242,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				12,14
(C)Total:							12,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						279,75
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	10,21	0,0800	0,81
Tachão refletivo monodirecional	100430	ud	18,79	1,0000	18,79
(F)Total:					19,60

(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)							28,92
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501100 Tapa buraco c/ CAUQ

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,5000	0,5000	373,17	91,39	232,27
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
Rolo tandem CC-900	340110	1,0000	0,3500	0,6500	122,49	75,38	91,86
(A)Total:							456,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						242,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,11
(C)Total:						12,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					710,94
(D) Produção da Equipe					0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.421,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.845,32	0,0100	48,45
(F)Total:					48,45

(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	146,73	2,6500	388,83
(G)Total:					388,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0100	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.859,16
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521100 Tapa buraco c/ CAUQ

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	1,0000	0,5000	0,5000	373,17	91,39	232,27
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,5000	0,5000	205,22	59,59	132,40
Rolo tandem CC-900	340110	1,0000	0,3500	0,6500	122,49	75,38	91,86
(A)Total:							456,53

(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)						456,53
(D) Produção da Equipe						0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						913,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	4.845,32	0,0100	48,45
(F)Total:					48,45

(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	146,73	2,6500	388,83
(G)Total:					388,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0100	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.350,34
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570060 Tapa buraco (manual) c/ C.B.U.Q. exclusive fornec. do CAP

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	3,0000	0,4000	0,6000	39,97	31,43	104,53
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	0,4000	0,6000	46,39	31,32	37,34
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,4000	0,6000	228,44	51,44	122,23
(A)Total:							264,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	9,0000	263,61
					(B)Total:	373,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			37,34
(C)Total:						37,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						674,88
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						674,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	329,39	0,0040	1,31
(F)Total:					1,31

(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	165,90	2,4500	406,45
(G)Total:					406,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.082,64
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570050 Tapa buraco (mecânico) c/ C.B.U.Q. exclusive fornec. do CAP

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	3,0000	0,4000	0,6000	39,97	31,43	104,53
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,3000	0,7000	67,94	13,35	29,72
Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura	327530	1,0000	0,4000	0,6000	137,55	58,22	89,95
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,1000	0,9000	307,22	109,12	128,92
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	0,4000	0,6000	2,49	1,74	4,07
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	0,4000	0,6000	46,39	31,32	37,34
(A)Total:							394,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Operador da leve	200120	2,40	141,67	31,95	0,4000	12,78
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
					(B)Total:	298,35

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				14,91
(C)Total:							14,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						707,79
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	329,39	0,0040	1,31
(F)Total:					1,31

(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	165,90	2,4500	406,45
(G)Total:					406,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	2,4500	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 6,45					
Material de pavimento demolido	10150	t	1,07x1 + 1,29x2 + 2,68			0,00	2,4500	0,00
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								690,87
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501410 Tapa panela

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	2,0000	0,5000	0,5000	373,17	91,39	464,56
(A)Total:							464,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						242,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,11
(C)Total:						12,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					718,97
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					359,48

(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)							359,48
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511410 Tapa panela

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	2,0000	0,5000	0,5000	373,17	91,39	464,56	
(A)Total:							464,56	
(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)					464,56			
(D) Produção da Equipe					2,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					232,28			
(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)						232,28		



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 405890 Terraplenagem para controle de erosão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	2,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	520,91
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	174,98	63,19	152,61
Trator lâmina D6-K2 média	320040	1,0000	0,5000	0,5000	359,61	116,41	238,00
(A)Total:							911,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						125,14

(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)					1.042,91
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,52

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							69,52
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 415890 Terraplenagem para controle de erosão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	322140	2,0000	0,6000	0,4000	373,17	91,39	520,91
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	174,98	63,19	152,61
Trator lâmina D6-K2 média	320040	1,0000	0,5000	0,5000	359,61	116,41	238,00
(A)Total:							911,52

(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)					911,52
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					60,76

(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)							60,76
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 515000 Transportes diversos

Unidade: hd

(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	0,8000	0,2000	348,08	90,24	593,01
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	321,04	113,09	144,27
(A)Total:							737,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	141,67	66,56	1,0000	66,56
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						125,14

(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)					868,67
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					173,73

(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)							173,73
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 525000 Transportes diversos

Unidade: hd

(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	0,8000	0,2000	348,08	90,24	593,01
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	321,04	113,09	144,27
(A)Total:							737,28

(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)					737,28	
(D) Produção da Equipe					5,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,45	

(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)							147,45	
--	--	--	--	--	--	--	--------	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4500	17,07		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,2000	35,14		
(B)Total:							60,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,00		
(C)Total:							3,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,19		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	36,70		1,0000	36,70		
(F)Total:							36,70	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36		0,6300	286,87		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,4510	20,80		
(G)Total:							307,67	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0890	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							407,56	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3500	13,27		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,1000	32,21		
(B)Total:							53,46	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,67		
(C)Total:							2,67	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,13		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,13		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	36,70	1,0000	36,70			
(F)Total:							36,70	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,4710	214,47			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,4160	19,18			
(G)Total:							233,65	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0890	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							326,48	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29		
(B)Total:							48,65	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,43		
(C)Total:							2,43	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,08		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,08		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	36,70	1,0000	36,70			
(F)Total:							36,70	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,4320	196,71			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,3740	17,24			
(G)Total:							213,95	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0890	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						301,73		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500		9,48	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,9000		26,36	
(B)Total:							43,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,19		
(C)Total:							2,19	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,01		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,01		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	36,70		1,0000		36,70	
(F)Total:							36,70	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36		0,3390		154,36	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,2440		11,25	
(G)Total:							165,61	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,0890	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							248,32	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,6500	24,66
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,7000	49,79
(B)Total:						82,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,12
(C)Total:						4,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					86,55
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,55

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	10,8100	192,85
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1600	72,85
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	0,1700	82,91
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2000	9,22
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	2,2400	131,80
(G)Total:					489,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							576,18
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,6000	22,76
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,6000	46,86
(B)Total:						77,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,88
(C)Total:						3,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					81,48
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,48

(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	17,84	9,0000	160,56
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1600	72,85
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	0,1400	68,27
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2000	9,22
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	1,8800	110,61
(G)Total:					421,51

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							502,99
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5500	20,86		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,5000	43,93		
(B)Total:							72,77	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,63		
(C)Total:							3,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					76,40			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					76,40			
(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	17,84		7,8400	139,86		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36		0,1600	72,85		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71		0,1200	58,52		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,2000	9,22		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		1,6400	96,49		
(G)Total:							376,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							453,34	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,7000	26,55
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,7000	49,79
(B)Total:						84,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,21
(C)Total:						4,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					88,53
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					88,53

(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	17,84	21,3600	381,06
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1600	72,85
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	0,1620	79,00
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2000	9,22
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	2,7400	161,22
(G)Total:					703,35

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							791,88
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,6500	24,66		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,6000	46,86		
(B)Total:							79,50	
(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)						83,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,47		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	17,84	17,4500	311,30			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1600	72,85			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71	0,1260	61,45			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2000	9,22			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84	2,3800	140,03			
(G)Total:						594,85		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							678,32	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,6000		22,76	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,5000		43,93	
(B)Total:							74,67	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,73		
(C)Total:							3,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,40		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,40		
(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	17,84		14,3400		255,82	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36		0,1600		72,85	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	487,71		0,1020		49,74	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,2000		9,22	
Formas de madeira comum	602000	m2	58,84		2,1400		125,91	
(G)Total:							513,54	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							591,94	



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805600 Tratamento contra pó

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	0,9000	0,1000	271,97	79,46	252,71	
(A)Total:							252,71	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						252,71		
(D) Produção da Equipe						3.000,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,08		
(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)							0,08	



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 815600 Tratamento contra pó

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	0,9000	0,1000	271,97	79,46	252,71	
(A)Total:							252,71	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						252,71		
(D) Produção da Equipe						3.000,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,08		
(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)							0,08	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	154,86
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	259,32	78,51	177,94
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	271,97	79,46	98,70
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	355,52	121,53	128,54
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	12,98	9,07	10,04
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	120,92	62,49	94,62
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	307,22	109,12	208,17
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	212,62	99,99	156,30
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	228,44	51,44	86,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,27	9,42	10,18
(A)Total:							1.175,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.536,45
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0250	1,57
(F)Total:					1,57

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0035	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0375	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,69
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 587600 TSD IPAI c/ emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	0,2000	0,2000	38,31	7,19	9,09
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	1,2000	1,4000	245,69	69,99	392,80
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	0,3500	0,6500	305,34	74,98	155,59
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4500	0,2500	271,97	79,46	142,24
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,5000	0,5000	12,98	9,07	11,02
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,2500	0,3500	160,81	60,47	61,36
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	307,22	109,12	208,17
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,2000	0,8000	212,62	99,99	122,51
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	1,0000	2,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1500	0,3000	228,44	51,44	49,69
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1500	0,4000	13,27	9,42	5,75

(A)Total: 1.328,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	12,0000	351,48

(B)Total: 461,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	--------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.789,37
(D) Produção da Equipe					406,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0147	0,92

(F)Total: 0,92

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0027	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0221	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,32
--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	154,86
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	259,32	78,51	177,94
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	271,97	79,46	98,70
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	355,52	121,53	128,54
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	12,98	9,07	10,04
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	120,92	62,49	94,62
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	307,22	109,12	208,17
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	212,62	99,99	156,30
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	228,44	51,44	86,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,27	9,42	10,18
(A)Total:							1.175,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.536,45
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0100	0,62
(F)Total:					0,62

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0015	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0150	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,46
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 587300 TSS IPAI c/ emulsão

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	305,34	74,98	305,34
Distr. agregados rebocável 9 m³	340320	1,0000	0,5500	0,4500	178,48	136,13	159,41
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	120,92	62,49	120,92
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7400	0,2600	293,03	109,26	245,24
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,4500	0,5500	212,62	99,99	150,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	1,0000	2,0000	0,0000	24,46	17,37	48,92
(A)Total:							1.030,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	2,0000	59,90
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	6,0000	175,74
(B)Total:						315,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.346,01
(D) Produção da Equipe						782,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0085	0,53
(F)Total:					0,53

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0023	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0128	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,25
--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	348,36	90,37	167,75
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,6500	0,3500	259,32	78,51	196,02
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	271,97	79,46	98,70
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0700	0,9300	355,52	121,53	137,90
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,3000	0,7000	12,98	9,07	10,23
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6500	0,3500	120,92	62,49	100,46
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	307,22	109,12	208,17
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	212,62	99,99	156,30
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	228,44	51,44	86,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	13,27	9,42	10,18
(A)Total:							1.221,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	8,0000	234,32
(B)Total:						344,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.582,81
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,0320	2,00
(F)Total:					2,00

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,84x + 41,45			0,00	0,0040	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,0480	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,33
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	595,53
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	702,86	274,50	702,86
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49

(A)Total: 1.778,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58

(B)Total: 58,58

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	--------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.837,46
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,5800	39,79
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,1200	69,80
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47

(F)Total: 156,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	--------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,8700	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1200	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						171,37
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	595,53
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	702,86	274,50	702,86
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
(A)Total:							1.778,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						58,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.837,46
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,6140	42,12
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,3300	191,96
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					280,55

(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.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,9210	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,3300	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1000	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							295,86
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	595,53
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	702,86	274,50	702,86
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
(A)Total:							1.778,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						58,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.837,46
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo plastificante	178170	l	9,09	0,6500	5,90
Areia	139000	m3	68,61	0,4670	32,04
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,3550	206,50
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7440	46,72
(F)Total:					291,16

(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.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	0,7005	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,3800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1160	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						306,47		
--	--	--	--	--	--	--------	--	--



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	595,53	209,90	595,53
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	702,86	274,50	702,86
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	480,49	15,45	480,49
(A)Total:							1.778,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						58,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.837,46
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	68,61	0,7100	48,71
Cimento Portland a granel	173210	t	581,71	0,1800	104,70
Pedra britada (comercial)	130000	m3	62,80	0,7400	46,47
(F)Total:					199,88

(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.
Areia (Usina)	19100	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,0600	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
Cimento (Usina)	19110	t	0,78x1 + 0,93x2			0,00	0,1800	0,00
			0,78x1 + 0,93x2 + 7,82					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	1,07x1 + 1,29x2			0,00	1,1100	0,00
			1,07x1 + 1,29x2 + 2,68					
(H)Total:						0,00		

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

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2500	9,48		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,6000	17,57		
(B)Total:						38,22		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,91		
(C)Total:						1,91		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					40,13			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,13			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0800	0,18			
(F)Total:					0,18			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0007	0,31			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0770	35,06			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,3250	14,98			
(G)Total:					50,35			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,66	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4000	15,17		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,9500	27,82		
(B)Total:							54,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,70		
(C)Total:							2,70	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,86		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,86		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0800	0,28			
(F)Total:					0,28			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0010	0,44			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1180	53,73			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,5090	23,47			
(G)Total:					77,64			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							134,78	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000		3,19	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3500		13,27	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,8000		23,43	
(B)Total:							47,87	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,39		
(C)Total:							2,39	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,26		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,26		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33		0,1000		0,23	
(F)Total:							0,23	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0008		0,35	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36		0,1000		45,53	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,6080		28,04	
(G)Total:							73,92	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							124,41	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5000	18,97		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,2000	35,14		
(B)Total:							65,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,26		
(C)Total:							3,26	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,54		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,54		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,1000	0,35			
(F)Total:					0,35			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0013	0,58			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1520	69,21			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,9020	41,60			
(G)Total:					111,39			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							180,28	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000		3,19	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000		7,98	
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000		7,58	
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5000		14,64	
(B)Total:							33,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,66		
(C)Total:							1,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,05		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,05		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33		0,0600		0,13	
(F)Total:							0,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0005		0,22	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36		0,0610		27,77	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,2460		11,34	
(G)Total:							39,33	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							74,51	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,7500	21,96		
(B)Total:							44,51	
(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)					46,73			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,73			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50		0,0600	0,21		
(F)Total:							0,21	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0008	0,35		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36		0,0940	42,80		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12		0,3650	16,83		
(G)Total:							59,98	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							106,92	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,7000	20,50		
(B)Total:							43,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,15		
(C)Total:							2,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,20		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,20		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0800	0,18			
(F)Total:					0,18			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0007	0,31			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0840	38,25			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,4920	22,69			
(G)Total:					61,25			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						106,63		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4000	15,17		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0000	29,29		
(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			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0800	0,28			
(F)Total:					0,28			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0011	0,49			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1280	58,28			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,6780	31,26			
(G)Total:					90,03			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						148,72		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,7000	20,50		
(B)Total:							43,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,15		
(C)Total:							2,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,20		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,20		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0800	0,18			
(F)Total:					0,18			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,2500	12,57			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0007	0,31			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0850	38,70			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,3250	14,98			
(G)Total:					66,56			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							111,94	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4000	15,17		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,0500	30,75		
(B)Total:							57,09	
(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)						59,94		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,94		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0900	0,31			
(F)Total:					0,31			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,3920	19,72			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0011	0,49			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1310	59,65			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,5090	23,47			
(G)Total:					103,33			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							163,58	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4000	15,17		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,8500	24,89		
(B)Total:							51,23	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,56		
(C)Total:							2,56	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,79		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,79		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,1000	0,23			
(F)Total:					0,23			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,4680	23,54			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1080	49,17			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2490	11,48			
(G)Total:					84,59			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							138,61	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,5500	20,86		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,3000	38,07		
(B)Total:							70,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,50		
(C)Total:							3,50	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,60		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,60		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,1100	0,38			
(F)Total:					0,38			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,6940	34,91			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0014	0,62			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1640	74,67			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,9020	41,60			
(G)Total:					151,80			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							225,78	

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,2000	7,58		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,5500	16,10		
(B)Total:						34,85		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,74		
(C)Total:						1,74		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					36,59			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,59			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0700	0,16			
(F)Total:					0,16			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,1920	9,65			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0690	31,41			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,2490	11,48			
(G)Total:					52,80			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						89,55		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3500	13,27		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,8500	24,89		
(B)Total:							49,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,46		
(C)Total:							2,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,79		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,79		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0700	0,24			
(F)Total:					0,24			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,2810	14,13			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1070	48,72			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,3650	16,83			
(G)Total:					80,08			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							132,11	



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,3000	11,38		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	0,7500	21,96		
(B)Total:							44,51	
(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)						46,73		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,73		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,33	0,0900	0,20			
(F)Total:					0,20			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,3780	19,01			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0008	0,35			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,0920	41,89			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,4920	22,69			
(G)Total:					83,94			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						130,87		

Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	141,67	31,95	0,1000	3,19		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	0,1000	7,98		
Pedreiro	200260	2,85	141,67	37,94	0,4500	17,07		
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	1,1000	32,21		
(B)Total:							60,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,02		
(C)Total:							3,02	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,47		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,50	0,0900	0,31			
(F)Total:					0,31			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	50,31	0,5220	26,26			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0012	0,53			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	455,36	0,1400	63,75			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	46,12	0,6780	31,26			
(G)Total:					121,80			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						185,58		



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	597,85
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1700	0,8300	340,23	114,06	152,49
(A)Total:							1.062,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.230,72
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,53

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,53
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	553,76
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	340,23	114,06	159,28
(A)Total:							1.025,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:					168,41	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.193,42
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,09

(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)							11,09
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	713,59
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	340,23	114,06	159,28
(A)Total:							1.184,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.353,25
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,48

(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)								10,48
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	362,31	86,75	652,96
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	311,97	116,37	311,97
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	340,23	114,06	159,28
(A)Total:							1.124,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.292,62
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,02

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,02
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	586,12
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	381,47	128,16	176,27
(A)Total:							1.099,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
					(B)Total:	168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.267,88
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,73

(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)							12,73
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	609,50
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	381,47	128,16	196,70
(A)Total:							1.143,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.311,69
(D) Produção da Equipe					89,37
(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: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	685,50
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	381,47	128,16	176,27
(A)Total:							1.198,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.367,26
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,72

(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)							13,72
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	383,67	91,40	708,88
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	337,08	125,18	337,08
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	381,47	128,16	196,70
(A)Total:							1.242,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	141,67	29,95	1,0000	29,95
Encarregado de Serviço	210060	6,00	141,67	79,88	1,0000	79,88
Servente	200130	2,20	141,67	29,29	2,0000	58,58
(B)Total:						168,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.411,07
(D) Produção da Equipe					89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,78

(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)							15,78
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 04/08/2022 (Sem 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	140,80	10,12	6.924,50
(A)Total:							6.924,50

(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
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.924,50
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6.924,50

(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)							6.924,50
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 04/08/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970200 Veículo utilitário potência mínima 60 HP(com motorista)

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Veículo utilitário pot. mín. 60 HP(c/motor.)	370110	1,0000	37,5000	162,5000	170,75	40,07	12.914,49
(A)Total:							12.914,49

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12.914,49
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12.914,49

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12.914,49
--	--	--	--	--	--	--	-----------