

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 400500 Colchão drenante de areia para fundação de aterros

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D6-K2 média	320040	1,0000	1,0000	0,0000	222,58	81,13	222,58
(A)Total:							222,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	75,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						298,30
(D) Produção da Equipe						379,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	1,1500	47,88
(F)Total:					47,88

(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 (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7300	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,66
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8700	0,1300	141,92	46,03	258,90
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	5,57	3,89	5,57
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,3700	0,6300	228,99	86,40	139,15
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	136,17	48,57	136,17
(A)Total:							710,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					763,08
(D) Produção da Equipe					226,98
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,36

(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)							3,36
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6600	0,3400	141,92	46,03	109,31
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	5,57	3,89	5,57
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	228,99	86,40	126,31
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	136,17	48,57	136,17
(A)Total:							548,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					600,65
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,52

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,52
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401200 Compactação de aterros c/controle visual

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,5600	0,4400	228,99	86,40	166,24
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
(A)Total:							337,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
(B)Total:						6,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,57
(D) Produção da Equipe						340,47
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,00

(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)								1,00
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4700	0,5300	141,92	46,03	91,09
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	5,57	3,89	5,57
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2000	0,8000	228,99	86,40	114,91
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	136,17	48,57	136,17
(A)Total:							518,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					571,03
(D) Produção da Equipe					122,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,67

(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)							4,67
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D6-N severa	330060	1,0000	1,0000	0,0000	310,49	106,93	310,49
(A)Total:							310,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,71
(D) Produção da Equipe						79,48
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,56

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,56
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,6500	0,3400	141,92	46,03	215,79
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	5,57	3,89	5,57
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	228,99	86,40	126,31
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	136,17	48,57	136,17
(A)Total:							654,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					707,13
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,15

(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)							4,15
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5200	0,4800	141,92	46,03	95,88
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	5,57	3,89	5,57
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2300	0,7700	228,99	86,40	119,18
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	136,17	48,57	136,17
(A)Total:							527,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					580,09
(D) Produção da Equipe					136,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,25

(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)							4,25
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 400000 Desmatamento e limpeza diam. até 30cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	263,32	93,10	263,32
(A)Total:							263,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						75,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,52
(D) Produção da Equipe						463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,73

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,73
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 400300 Destocamento árvores diam. > 30cm

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	263,32	93,10	263,32
(A)Total:							263,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						121,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						384,48
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,04

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							32,04
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410200 Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,5500	0,4500	200,20	55,99	270,61
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							553,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					686,00
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,31

(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)								5,31
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410400 Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6100	0,3900	200,20	55,99	287,91
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							571,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					132,13	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					703,30
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,45

(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)								5,45
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410600 Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6900	0,3100	200,20	55,99	310,98
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							594,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					726,37
(D) Produção da Equipe					129,03
(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: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410800 Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,7700	0,2300	200,20	55,99	334,05
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							617,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					749,44
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,80

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,80
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,8600	0,1400	200,20	55,99	360,01
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							643,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					775,40
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,00

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

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

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

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



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411200 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,9400	0,0600	200,20	55,99	383,08
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							666,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					798,47
(D) Produção da Equipe					129,03
(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,18
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411400 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,6800	0,3200	200,20	55,99	462,15
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							745,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					132,13	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					877,54
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,80

(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)								6,80
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411600 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,7400	0,2600	200,20	55,99	488,11
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							771,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					903,50
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,00

(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)								7,00
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 412000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,8400	0,1600	200,20	55,99	531,37
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							814,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					946,76
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,33

(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)							7,33
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 413000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	4,0000	0,7700	0,2300	200,20	55,99	668,12
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							951,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.083,51
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,39

(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)								8,39
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 414000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	4,0000	0,9800	0,0200	200,20	55,99	789,25
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							1.072,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.204,64
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,33

(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)							9,33
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 415000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	5,0000	0,9500	0,0500	200,20	55,99	964,94
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							1.248,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.380,33
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,69

(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)								10,69
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416010 Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	6,0000	0,9400	0,0600	200,20	55,99	1.149,27
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							1.432,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.564,66
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,12

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

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

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

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



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 418000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	7,0000	0,9800	0,0200	200,20	55,99	1.381,20
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							1.664,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.796,59
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,92

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,92
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 419000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	9,0000	0,9500	0,0500	200,20	55,99	1.736,90
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							2.020,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.152,29
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,68

(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)							16,68
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420200 Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,5400	0,4700	211,68	58,49	283,59
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							597,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					729,14
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,32

(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)								7,32
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420400 Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,5900	0,4100	211,68	58,49	297,74
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							611,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					743,29
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,46

(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)								7,46
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420600 Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,6600	0,3400	211,68	58,49	319,18
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							632,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					764,73
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,67

(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)								7,67
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420800 Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,7400	0,2600	211,68	58,49	343,69
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	228,99	86,40	106,35
(A)Total:							654,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					786,39
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,89

(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)								7,89
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8100	0,1900	211,68	58,49	365,14
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	228,99	86,40	106,35
(A)Total:							675,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					807,84
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,11

(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)								8,11
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421200 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8900	0,0100	211,68	58,49	377,95
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							691,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					823,50
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,26

(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)							8,26
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421400 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,9600	0,0400	211,68	58,49	411,09
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							724,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					856,64
(D) Produção da Equipe					99,59
(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: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421600 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,6900	0,3100	211,68	58,49	492,56
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							805,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					938,11
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,41

(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)								9,41
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 422000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,7700	0,2300	211,68	58,49	529,33
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							842,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					974,88
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,78

(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)								9,78
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 423000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,9500	0,0500	211,68	58,49	612,05
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							925,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.057,60
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,61

(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)							10,61
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 424000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	4,0000	0,9000	0,1000	211,68	58,49	785,43
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							1.098,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.230,98
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,36

(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)							12,36
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 425000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	5,0000	0,8700	0,1300	211,68	58,49	958,81
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							1.272,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.404,36
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,10

(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)								14,10
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426010 Esc. carga e transp. 2a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	6,0000	0,8500	0,1500	211,68	58,49	1.132,20
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							1.445,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.577,75
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,84

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,84
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 428000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	7,0000	0,8900	0,1100	211,68	58,49	1.363,79
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							1.677,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.809,34
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,16

(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)								18,16
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 429000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	8,0000	0,9700	0,0300	211,68	58,49	1.656,66
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	228,99	86,40	109,20
(A)Total:							1.970,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.102,21
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,10

(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)								21,10
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430210 Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	0,6900	0,3100	198,00	60,00	310,44
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							549,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					649,93
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,78

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							23,65
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430410 Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	1,0000	0,0000	198,00	60,00	396,00
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							634,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					735,49
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,68

(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	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							24,55
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430610 Esc. carga e transp. 3a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,7100	0,2900	198,00	60,00	473,94
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							712,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					813,43
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,49

(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	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,36
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430810 Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,7300	0,2700	198,00	60,00	482,22
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							720,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					821,71
(D) Produção da Equipe					95,76
(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
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,45
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,8300	0,1700	198,00	60,00	523,62
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							762,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					100,79	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					863,11
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,01

(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	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431210 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,9300	0,0700	198,00	60,00	565,02
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							803,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					904,51
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,44

(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	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,31
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431410 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,9600	0,0400	198,00	60,00	577,44
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							816,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					916,93
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,57

(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	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,44
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431610 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	4,0000	0,7900	0,2100	198,00	60,00	676,08
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							914,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					100,79	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.015,57
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,60

(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	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,47
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 432010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	4,0000	0,8900	0,1100	198,00	60,00	731,28
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							969,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.070,77
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,18

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,05
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 433010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	5,0000	0,9000	0,1000	198,00	60,00	921,00
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							1.159,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.260,49
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,16

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								30,03
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 434010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	6,0000	0,9400	0,0600	198,00	60,00	1.138,32
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							1.377,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.477,81
(D) Produção da Equipe					95,76
(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
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

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

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 435010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	8,0000	0,9400	0,0600	198,00	60,00	1.517,76
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							1.756,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.857,25
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,39

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							36,26
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 436010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	9,0000	0,9100	0,0900	198,00	60,00	1.670,22
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							1.908,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.009,71
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,98

(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	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,85
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 438010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	11,0000	0,9300	0,0700	198,00	60,00	2.071,74
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							2.310,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.411,23
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,17

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								42,04
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 439010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	13,0000	0,9800	0,0200	198,00	60,00	2.538,12
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	238,70	93,19	238,70
(A)Total:							2.776,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	100,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.877,61
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,05

(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	16,87	1,0000	16,87
(G)Total:					16,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								46,92
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 404300 Espalhamento e conformação de bota-fora

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	263,32	93,10	263,32	
(A)Total:						263,32		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000		22,98	
(B)Total:						22,98		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					286,30			
(D) Produção da Equipe					574,08			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,49			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,49		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430010 Extração de material 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	139,40
Carreta de perfuração	306010	4,0000	1,0000	0,0000	237,40	176,47	949,60
Compressor de ar 748 pcm	347000	4,0000	1,0000	0,0000	163,26	28,35	653,04
(A)Total:							1.742,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Blaster	210040	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	10,0000	229,80
					(B)Total:	346,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.088,09
(D) Produção da Equipe						206,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,84	0,2000	0,36
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,19	0,4000	3,27
Espoleta simples	180040	ud	2,90	0,1000	0,29
Estopim preto	110060	m	6,54	0,1000	0,65
Perfuratriz p/ carreta 6 m	146090	jg	4.395,00	0,0005	2,19
(F)Total:					6,76

(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)							16,87
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401160 Regularização, conformação e compactação de leito

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2800	0,7200	203,11	77,55	112,70
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
(A)Total:							279,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
(B)Total:						6,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					286,10
(D) Produção da Equipe					1.742,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,16

(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)							0,16
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 404000 Remoção de solos moles

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	174,59	67,45	174,59
(A)Total:							174,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	75,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,31
(D) Produção da Equipe						34,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,29

(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.
Solos moles	10080	t	0,56x1 + 0,68x2 + 1,42			0,00	1,5000	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,29
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 450000 Revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3800	0,6200	141,92	46,03	82,45
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	228,99	86,40	143,43
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	131,24	60,68	131,24
(A)Total:							357,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						123,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					480,89
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,92

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	520200	m3	4,23	1,2000	5,07
(G)Total:					5,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,99
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416000 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,7700	0,2300	200,20	55,99	334,05
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1700	0,8300	203,11	77,55	98,88
(A)Total:							621,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					753,20
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,83

(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)								5,83
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416100 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6900	0,3100	200,20	55,99	310,98
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	203,11	77,55	102,66
(A)Total:							601,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					733,91
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,82

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

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

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

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



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416200 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,9800	0,0200	200,20	55,99	394,62
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	203,11	77,55	102,66
(A)Total:							685,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					817,55
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,33

(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)								6,33
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416300 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,8700	0,1300	200,20	55,99	362,89
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	203,11	77,55	102,66
(A)Total:							653,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					785,82
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,30

(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)								7,30
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426000 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,6900	0,3100	211,68	58,49	328,37
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	228,99	86,40	113,48
(A)Total:							646,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					778,20
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,81

(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)								7,81
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426100 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,7300	0,2700	211,68	58,49	340,63
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	228,99	86,40	126,40
(A)Total:							671,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					803,38
(D) Produção da Equipe					89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,98

(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)								8,98
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426200 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8600	0,1400	211,68	58,49	380,45
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	228,99	86,40	113,48
(A)Total:							698,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					830,28
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,33
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426300 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,9000	0,1000	211,68	58,49	392,71
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	228,99	86,40	126,40
(A)Total:							723,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					855,46
(D) Produção da Equipe					89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,57

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,57
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530200 Bica corrida

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	141,92	46,03	141,92
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2900	0,7100	281,88	98,72	151,83
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	166,38	68,38	96,79
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	0,9500	0,0500	167,14	64,58	162,00
(A)Total:							552,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						247,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						800,09
(D) Produção da Equipe						97,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,3000	67,83
(F)Total:					67,83

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,2000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						76,05
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	209,89	80,37	129,57
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	166,38	68,38	166,15
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,3500	0,6500	163,52	69,79	102,59
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	524,50	375,63	524,50
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	309,20	155,37	186,13
(A)Total:							1.576,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	11,0000	252,78
(B)Total:						425,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,25
(C)Total:						21,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.023,18
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	6,0000	29,16
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,6270	32,71
(F)Total:					68,88

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0450	0,00
Massa (Binder)	19910	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9400	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						119,45
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	209,89	80,37	119,21
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	166,38	68,38	160,27
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,2800	0,7200	163,52	69,79	96,02
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	524,50	375,63	524,50
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	309,20	155,37	179,98
(A)Total:							1.547,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	11,0000	252,78
(B)Total:						425,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,25
(C)Total:						21,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.994,22
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	6,5000	31,59
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,6270	32,71
(F)Total:					71,31

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0450	0,00
Massa (Binder)	19910	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9400	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						133,62
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531200 Brita graduada - na usina

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	101,30	5,81	101,30
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	342,96	221,84	342,96
(A)Total:							444,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						69,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						513,72
(D) Produção da Equipe						90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,0000	52,18
(F)Total:					52,18

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,88
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531215 Brita graduada c/ cimento - na usina

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	101,30	5,81	101,30
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	1,0000	0,0000	353,94	228,02	353,94
(A)Total:							455,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						92,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					547,68
(D) Produção da Equipe					90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0600	27,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,0000	52,18
(F)Total:					79,55

(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.
Cimento (Usina)	19110	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0600	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					85,63
--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8600	0,1400	141,92	46,03	128,49
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3000	0,7000	250,36	87,94	136,65
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	166,38	68,38	110,51
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
(A)Total:							542,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					812,80
(D) Produção da Equipe					87,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,31

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada c/ cimento - na usina	531215	m3	85,63	1,6000	137,00
(G)Total:					137,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,4000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					146,31
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9000	0,1000	141,92	46,03	132,32
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,2800	0,7200	250,36	87,94	133,41
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	166,38	68,38	116,39
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14

(A)Total: 549,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84

(B)Total: 270,01

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

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					819,27
(D) Produção da Equipe					82,28
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,95

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

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada c/ cimento - na usina	531215	m3	85,63	1,6660	142,65

(G)Total: 142,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					152,60
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531000 Brita graduada 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8600	0,1400	141,92	46,03	128,49	
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3800	0,6200	233,71	79,47	138,07	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	166,38	68,38	110,51	
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14	
(A)Total:						544,21		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88		
(B)Total:					224,05			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					768,26			
(D) Produção da Equipe					87,30			
(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		
Brita graduada - na usina	531200	m3	57,88		1,6000	92,60		
(G)Total:					92,60			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,4000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						101,40		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531100 Brita graduada 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9000	0,1000	141,92	46,03	132,32
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3600	0,6400	233,71	79,47	134,99
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	166,38	68,38	116,39
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
(A)Total:							550,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						224,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					774,89
(D) Produção da Equipe					82,28
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,41

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	57,88	1,6660	96,42
(G)Total:					96,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					105,83
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2800	0,7200	281,88	98,72	149,99
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
(A)Total:							317,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,3000	18,80
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
					(B)Total:	134,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					451,35
(D) Produção da Equipe					94,57
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,77

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,3000	67,83
(F)Total:					67,83

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Camada bloqueio)	19520	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,60
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 563100 Capa selante exclusive fornecimento da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,2500	0,7500	184,49	54,05	86,65
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	136,67	46,82	96,22
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	141,92	46,03	55,61
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	209,89	80,37	84,24
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	7,88	5,51	6,10
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	94,41	48,10	73,56
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	171,79	67,20	119,49
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	99,57	49,50	74,53
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	137,11	40,44	59,77
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	9,49	6,74	7,28
(A)Total:							684,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						201,07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,05
(C)Total:						10,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					895,89
(D) Produção da Equipe					1.500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0047	0,24
(F)Total:					0,24

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0005	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0070	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,83
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000		22,98	
(B)Total:							22,98	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,98		
(D) Produção da Equipe						30,00		
(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.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,76		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535100 Carga de pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000		22,98	
(B)Total:							22,98	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,98		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,53		
(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)						1,53		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570160 C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	209,89	80,37	129,57
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	524,50	375,63	524,50
(A)Total:							1.050,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
					(B)Total:	109,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.160,07
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	6,5000	31,59
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5520	28,80
(F)Total:					70,17

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8280	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							99,17
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	209,89	80,37	119,21
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	524,50	375,63	524,50
(A)Total:							1.040,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
					(B)Total:	109,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.149,71
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	7,5000	36,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5520	28,80
(F)Total:					75,03

(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 (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8280	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						110,95
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570350 C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha excl. fornec. asfalto

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,4000	0,6000	209,89	80,37	132,17
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4000	0,6000	166,38	68,38	215,15
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	2,0000	0,2700	0,7100	163,52	69,79	187,40
Tanque depósito asfalto borracha 20 t	300220	2,0000	0,5000	0,5000	66,78	9,32	76,10
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	643,83	442,81	643,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4200	0,7600	309,20	155,37	247,94
(A)Total:							1.828,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	11,0000	252,78
(B)Total:						425,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,25
(C)Total:						21,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.275,25
(D) Produção da Equipe						42,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	10,0000	48,60
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5500	28,69
(F)Total:					87,07

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Asfalto modificado por borracha (usina)	10540	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0600	0,00
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Massa (CBUQ-borracha)	19880	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						141,24
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570360 C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero excl. fornec. asfalto

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,4300	0,5700	209,89	80,37	136,06
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4300	0,5700	166,38	68,38	221,03
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	2,0000	0,2900	0,7100	163,52	69,79	193,94
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	643,83	442,81	643,83
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2600	0,7400	309,20	155,37	195,36
(A)Total:							1.858,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	11,0000	252,78
(B)Total:						425,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,25
(C)Total:						21,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.304,46
(D) Produção da Equipe						45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	9,0000	43,74
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5507	28,73
(F)Total:					82,25

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (usina)	10530	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0590	0,00
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8260	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						133,46
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570400 C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3800	0,6200	166,38	68,38	211,23
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	2,0000	0,2600	0,7400	163,52	69,79	188,31
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1900	0,8100	309,20	155,37	184,58
(A)Total:							655,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	10,0000	229,80
(B)Total:						315,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,79
(C)Total:						15,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					986,90
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,67

(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	99,17	1,0000	99,17
(G)Total:					99,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							123,84
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1100	0,8900	166,38	68,38	158,31
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4200	0,5800	163,52	69,79	109,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	309,20	155,37	179,98
(A)Total:							518,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	10,0000	229,80
(B)Total:						315,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,79
(C)Total:						15,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					850,21
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,56

(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	110,95	1,0000	110,95
(G)Total:					110,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							137,51
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532500 Colchão de areia para paralelepípedo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	0,1000		5,22	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4000		9,19	
(B)Total:							14,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,41		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,41		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	41,64		1,1500		47,88	
(F)Total:							47,88	
(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 (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							62,29	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532600 Colchão de argila p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	0,2000		10,44	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000		22,98	
(B)Total:							33,42	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,67		
(C)Total:							1,67	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,09		
(D) Produção da Equipe						30,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,16		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46		0,1500		0,51	
(G)Total:							0,51	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,2250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,67		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532700 Compactação de pavimento poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07	
(A)Total:							171,07	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000		11,49	
(B)Total:							11,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,56		
(D) Produção da Equipe						417,30		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,43		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,43		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 575100 Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	0,1000		5,22	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000		183,84	
(B)Total:							189,06	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,45		
(C)Total:							9,45	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					198,51			
(D) Produção da Equipe					150,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,32			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,32		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 575000 Contenção lateral com solo local

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	1,0000	0,0000	141,93	48,45	141,93
Compactador manual solos gasolina	340200	3,0000	1,0000	0,0000	31,94	24,90	95,82
(A)Total:							237,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						190,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,50
(C)Total:						9,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					437,35
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,86

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,3000	4,49
(G)Total:					4,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,35
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521500 Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Marroeiro	200200	2,25	108,92	23,50	1,0000		23,50	
(B)Total:							23,50	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			2,35		
(C)Total:							2,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,85		
(D) Produção da Equipe						10,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,58		
(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)						2,58		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521400 Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Marroeiro	200200	2,25	108,92	23,50	1,0000		23,50	
(B)Total:							23,50	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			2,35		
(C)Total:							2,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,85		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,61		
(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)						8,61		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 510300 Decapagem pedreira e limpeza periódica p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	263,32	93,10	263,32
(A)Total:							263,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						45,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,28
(D) Produção da Equipe						190,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,62

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	510100	m3	5,42	0,0150	0,08
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	7,58	0,0100	0,07
(G)Total:					0,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,77
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521550 Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Marroeiro	200200	2,25	108,92	23,50	2,0000		47,00	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000		22,98	
(B)Total:							69,98	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			6,99		
(C)Total:							6,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,97		
(D) Produção da Equipe						80,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,96		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,96	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532650 Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	0,2000	10,44		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98		
(B)Total:							33,42	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,67		
(C)Total:							1,67	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					35,09			
(D) Produção da Equipe					50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,70			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46		0,0300	0,10		
(G)Total:							0,10	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0450	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,80	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501000 Escarificação e remoção revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	1,0000	0,0000	209,89	80,37	209,89
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	281,88	98,72	131,68
(A)Total:							341,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						370,81
(D) Produção da Equipe						96,03
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Revestimento primário	10120	t	0,56x1 + 0,68x2 + 1,42			0,00	1,8000	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,86
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 500000 Escarificação, regularização compac. subleito

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8000	0,2000	141,92	46,03	245,48
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	5,57	3,89	4,10
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	281,88	98,72	155,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	166,38	68,38	86,01
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	136,17	48,57	59,95
(A)Total:							722,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						121,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					843,78
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,69

(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)								2,69
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 520100 Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	186,65	71,68	186,65
(A)Total:							186,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:					77,81	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						264,46
(D) Produção da Equipe						76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,46

(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)							3,46
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 520200 Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	186,65	71,68	186,65
(A)Total:							186,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
					(B)Total:	77,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						264,46
(D) Produção da Equipe						62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,23

(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)							4,23
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521300 Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	0,6000	0,4000	198,00	60,00	285,60
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9200	0,0800	139,40	48,16	132,09
Carreta de perfuração	306010	1,0000	0,9200	0,0800	237,40	176,47	232,51
Compressor de ar 748 pcm	347000	1,0000	0,9200	0,0800	163,26	28,35	152,45
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,7100	0,2900	238,70	93,19	196,49
(A)Total:							999,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Blaster	210040	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						208,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.207,31
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,84	0,2000	0,36
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,19	0,4000	3,27
Espoleta simples	180040	ud	2,90	0,1000	0,29
Estopim preto	110060	m	6,54	0,1000	0,65
Perfuratriz p/ carreta 12 m	146120	jg	7.435,00	0,0005	3,71
(F)Total:					8,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	510100	m3	5,42	0,1200	0,65
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	7,58	0,1200	0,90
(G)Total:					1,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							27,58
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535200 Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	0,2000	4,70		
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	0,1000	5,22		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88		
(B)Total:							147,80	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,39		
(C)Total:							7,39	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					155,19			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,17			
(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	0,76		1,0000	0,76		
Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	521500	m	2,58		1,0000	2,58		
(G)Total:							3,34	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cordão de pedra	19600	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0770	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,51	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521450 Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Cancheiro	200210	2,85	108,92	29,77	12,0000	357,24
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	0,8000	41,78
(B)Total:						422,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,12
(C)Total:						21,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					443,64
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,39

(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	1,53	1,0000	1,53
Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	521400	m2	8,61	1,0000	8,61
Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	521550	m2	0,96	1,0000	0,96
(G)Total:					11,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Poliedro	19550	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,3000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,49
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560100 Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	136,67	46,82	136,67
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	94,41	48,10	94,41
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							323,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						378,25
(D) Produção da Equipe						1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,31

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0012	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,31
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560400 Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	136,67	46,82	136,67	
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	94,41	48,10	94,41	
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32	
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63	
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39	
(A)Total:							323,42	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					378,25
(D) Produção da Equipe					1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,31

(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.
Asfalto diluido CM-30	10300	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0012	0,00
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,31
--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 510100 Limpeza de jazida 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,3000	0,7000	200,20	55,99	198,50
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Trator lâmina D6-N leve	310060	1,0000	0,2000	0,8000	233,39	84,38	114,17
(A)Total:							500,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						121,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					622,49
(D) Produção da Equipe					114,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,42

(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)							5,42
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 510200 Limpeza de jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,3000	0,7000	211,68	58,49	208,88
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	204,22	85,63	204,22
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,1500	0,8500	263,32	93,10	118,62
(A)Total:							531,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
					(B)Total:	121,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					653,40
(D) Produção da Equipe					86,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,58

(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)								7,58
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 564000 Macadame betuminoso exclusive fornecimento da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	165,55	47,41	165,55
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	94,41	48,10	94,41
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2600	0,7400	281,88	98,72	146,33
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5900	0,4100	99,57	49,50	79,03
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,4000	0,6000	131,24	60,68	88,89
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	0,5000	0,5000	10,66	7,57	18,23
(A)Total:							592,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						385,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						977,87
(D) Produção da Equipe						44,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,3600	70,96
(F)Total:					70,96

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,1250	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,2000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						92,72
---	--	--	--	--	--	--------------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 564300 Macadame betuminoso exclusive fornecimento do CAP

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	165,55	47,41	165,55
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	94,41	48,10	94,41
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	281,88	98,72	139,01
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5100	0,4590	99,57	49,50	73,50
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,3500	0,6500	131,24	60,68	85,37
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	0,5000	0,5000	70,79	12,17	82,96
(A)Total:							640,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						385,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.026,23
(D) Produção da Equipe						39,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,3800	72,00
(F)Total:					72,00

(G)Serviços	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	0,57x + 27,79			0,00	0,1000	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,2000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,31
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532000 Macadame hidráulico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9200	0,0800	141,92	46,03	134,24	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3300	0,6700	281,88	98,72	159,16	
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14	
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2300	0,7700	137,11	40,44	62,66	
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2300	0,7700	9,49	6,74	7,36	
(A)Total:							530,56	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000		47,00	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000		183,84	
(B)Total:							293,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						824,07		
(D) Produção da Equipe						45,06		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,28		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,3700		19,30	
Rachão britado (comercial)	130180	m3	50,41		1,1000		55,45	
(F)Total:							74,75	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,2000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,03		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531350 Macadame seco britado preenchido c/bica corrida

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	281,88	98,72	162,81
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	137,11	40,44	55,89
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	263,32	93,10	190,12
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	9,49	6,74	7,17
(A)Total:							583,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						247,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						830,68
(D) Produção da Equipe						57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,4000	20,87
Rachão britado (comercial)	130180	m3	50,41	0,9000	45,36
(F)Total:					66,23

(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.
Bica corrida p/macadame seco	19440	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,3500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,74
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531300 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	281,88	98,72	162,81
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	137,11	40,44	55,89
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	263,32	93,10	190,12
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	9,49	6,74	7,17
(A)Total:							583,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						247,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						830,68
(D) Produção da Equipe						57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	50,41	0,9000	45,36
(F)Total:					45,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	57,88	0,4000	23,15
(G)Total:					23,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,3500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							83,02
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531500 Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	281,88	98,72	162,81
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	137,11	40,44	55,89
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	263,32	93,10	190,12
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	9,49	6,74	7,17
(A)Total:							583,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						247,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						830,68
(D) Produção da Equipe						57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,4000	21,95
Rachão britado (comercial)	130180	m3	50,41	0,9000	45,36
(F)Total:					67,31

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,3500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Pó de pedra britada	10010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,82
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535000 Paralelepípedo(revestimento)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	1,0000	4,0000	0,16	0,11	0,60
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	1,0000	0,0000	99,57	49,50	99,57
(A)Total:							100,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	25,07	9,0000	225,63
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	9,0000	206,82
					(B)Total:	495,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				24,75
(C)Total:							24,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						620,04
(D) Produção da Equipe						21,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo	130200	mil	1.500,00	0,0340	51,00
(F)Total:					51,00

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Paralelepípedo	19500	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,2720	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,52
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534906 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	31,94	24,90	287,46
(A)Total:							287,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	25,07	48,0000	1.203,36
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
					(B)Total:	2.005,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				100,27
(C)Total:							100,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.393,29
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0500	2,08
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	28,29	1,0000	28,29
(F)Total:					30,37

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0750	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1400	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								50,31
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534916 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	31,94	24,90	287,46
(A)Total:							287,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	25,07	48,0000	1.203,36
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
(B)Total:						2.005,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			100,27
(C)Total:						100,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.393,29
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	28,29	1,0000	28,29
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0500	2,74
(F)Total:					31,03

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1400	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pó de pedra britada	10010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0750	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					50,97
--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534908 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	31,94	24,90	287,46
(A)Total:							287,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	25,07	48,0000	1.203,36
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
(B)Total:						2.005,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			100,27
(C)Total:						100,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.393,29
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0500	2,08
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	34,66	1,0000	34,66
(F)Total:					36,74

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0750	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1800	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,68
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534918 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão pó de pedra

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	31,94	24,90	287,46
(A)Total:							287,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	2,40	108,92	25,07	48,0000	1.203,36
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
					(B)Total:	2.005,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				100,27
(C)Total:							100,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.393,29
(D) Produção da Equipe						120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	34,66	1,0000	34,66
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0500	2,74
(F)Total:					37,40

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1400	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pó de pedra britada	10010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0750	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								57,34
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530000 Pedra britada (produzida)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,9400	0,0600	209,89	80,37	202,11
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	643,12	402,79	643,12
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
(A)Total:							1.100,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
(B)Total:						86,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.186,67
(D) Produção da Equipe					64,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,54

(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	27,58	0,5200	14,34
(G)Total:					14,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							32,88
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530060 Pedra britada 4" (produzida)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,9100	0,0900	209,89	80,37	198,22
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	643,12	402,79	643,12
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
(A)Total:							1.096,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
(B)Total:						86,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.182,78
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,39

(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	27,58	0,4800	13,23
(G)Total:					13,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							30,62
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561130 Pintura de ligação excl. fornec. emulsão c/polímero

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	136,67	46,82	136,67
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	94,41	48,10	94,41
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
(A)Total:							252,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					307,23
(D) Produção da Equipe					1.400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,21

(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.
Emulsão c/polímero (Trecho)	11020	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0007	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,21
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561100 Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	136,67	46,82	136,67
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	94,41	48,10	94,41
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							323,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						378,25
(D) Produção da Equipe						1.728,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,21

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0005	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,21
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516300 Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,8500	0,1500	238,70	93,19	216,86
Rolo vibratório corrug. autop. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator lâmina D6-N severa	330060	1,0000	0,8800	0,1200	310,49	106,93	286,06
(A)Total:							673,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
					(B)Total:	52,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					726,73
(D) Produção da Equipe					75,66
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,60

(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.
Material corte 3a.cat.	10070	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,60
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516000 Preenchimento rebaixo c/ brita

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2800	0,7200	281,88	98,72	149,99
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
(A)Total:							317,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,3000	18,80
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
					(B)Total:	134,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					451,35
(D) Produção da Equipe					126,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,3000	67,83
(F)Total:					67,83

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,40
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516100 Preenchimento rebaixo c/ rachão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	624,88	207,17	474,50
(A)Total:							641,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
					(B)Total:	178,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					820,25
(D) Produção da Equipe					109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	50,41	1,3000	65,53
(F)Total:					65,53

(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.
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							73,05
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516200 Preenchimento rebaixo c/ rachão s/ britagem

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	624,88	207,17	474,50
(A)Total:							641,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
					(B)Total:	178,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					820,25		
(D) Produção da Equipe					109,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,52		

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão sem britagem (comercial)	130185	m3	50,67	1,3000	65,87
(F)Total:					65,87

(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.
Rachão sem britagem	10020	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							73,39
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534600 Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	101,30	5,81	101,30
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	342,96	221,84	342,96
(A)Total:							465,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						69,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						535,04
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,0000	52,18
(F)Total:					52,18

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0800	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,01
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534000 Pré-mist. a frio p/ reforço exclusive fornec. da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	101,30	5,81	101,30
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7100	0,2900	166,38	68,38	137,95
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	99,57	49,50	83,54
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	342,96	221,84	342,96
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	309,20	155,37	221,51
(A)Total:							908,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	9,0000	206,82
(B)Total:						316,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,82
(C)Total:						15,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.240,89
(D) Produção da Equipe						36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,4130	73,73
(F)Total:					73,73

(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	0,51x + 25,01			0,00	0,0800	0,00
Massa (PMF)	19950	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,2000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 2,84					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,1200	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							108,19
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534650 Pré-mist. a frio p/ revest. - na usina excl. fornec. da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	101,30	5,81	101,30
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	342,96	221,84	342,96
(A)Total:							465,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						69,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					535,04
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,0000	52,18
(F)Total:					52,18

(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.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,51x + 25,01			0,00	0,1100	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,01
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534300 Pré-mist. a frio p/ revestimento exclusive fornec. da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	101,30	5,81	101,30
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6600	0,3400	166,38	68,38	133,05
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	99,57	49,50	83,54
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	342,96	221,84	342,96
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	309,20	155,37	221,51
(A)Total:							903,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	9,0000	206,82
(B)Total:						316,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,82
(C)Total:						15,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.235,99
(D) Produção da Equipe						36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,3930	72,68
(F)Total:					72,68

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	11010	t	0,51x + 25,01			0,00	0,1100	0,00
Massa (PMF)	19950	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,2000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 2,84					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,0900	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								107,01
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570310 Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	209,89	80,37	129,57
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	166,38	68,38	166,15
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,3600	0,6400	163,52	69,79	103,52
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	524,50	375,63	524,50
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	309,20	155,37	186,13
(A)Total:							1.577,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	11,0000	252,78
(B)Total:						425,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,25
(C)Total:						21,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.024,11
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	5,5000	26,73
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,6300	32,87
(F)Total:					66,61

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0400	0,00
Massa (PMQ)	19940	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9450	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						117,21
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570300 Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	209,89	80,37	119,21
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	166,38	68,38	160,27
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,2900	0,7100	163,52	69,79	96,97
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	524,50	375,63	524,50
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	309,20	155,37	179,98
(A)Total:							1.548,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	11,0000	252,78
(B)Total:						425,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			21,25
(C)Total:						21,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.995,17
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	6,0000	29,16
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,6300	32,87
(F)Total:					69,04

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0400	0,00
Massa (PMQ)	19940	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9450	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						131,38
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530160 Rachão sem britagem (produzido)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	521300	m3	27,58		1,0000		27,58	
(G)Total:							27,58	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							27,58	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511000 Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5400	0,4600	141,92	46,03	97,80
Grade de discos	300240	1,0000	0,0900	0,9100	5,57	3,89	4,03
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1700	0,8300	281,88	98,72	129,84
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8100	166,38	68,38	85,32
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,0900	0,9100	136,17	48,57	56,44
(A)Total:							544,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						121,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					666,18
(D) Produção da Equipe					208,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,19

(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)								3,19
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511100 Regularização compac.subleito 100% PN (A)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8000	0,2000	141,92	46,03	245,48
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	5,57	3,89	4,10
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2700	0,7300	281,88	98,72	148,16
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	166,38	68,38	86,01
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	136,17	48,57	59,95
(A)Total:							714,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						121,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					836,45
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,67

(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)								2,67
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511200 Regularização compac.subleito 100% PN (B)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,3500	0,6500	141,92	46,03	159,17
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	5,57	3,89	5,57
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2400	0,7600	281,88	98,72	142,67
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	166,38	68,38	84,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	0,8700	0,1300	171,07	68,00	157,67
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	136,17	48,57	136,17
(A)Total:							685,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						121,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					806,98
(D) Produção da Equipe					272,77
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,95

(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)								2,95
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511300 Regularização do subleito sem compactação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	1,0000	0,0000	228,99	86,40	228,99
(A)Total:							228,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,21
(D) Produção da Equipe					1.457,35
(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: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550000 Solo - brita (40/60) mistura na usina 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	326,34	122,57	257,05
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	101,30	5,81	85,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	281,88	98,72	131,68
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	166,38	68,38	91,89
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	342,96	221,84	322,36
(A)Total:							1.059,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.237,19
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,8800	45,91
(F)Total:					45,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	0,5870	2,03
(G)Total:					2,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,2000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,3200	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						64,41
---	--	--	--	--	--	--------------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550500 Solo - brita (50/50) mistura na usina 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	326,34	122,57	257,05
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	101,30	5,81	85,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	281,88	98,72	131,68
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	166,38	68,38	91,89
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	342,96	221,84	322,36
(A)Total:							1.059,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.237,19
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7330	38,24
(F)Total:					38,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	0,7330	2,53
(G)Total:					2,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,2000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,7330	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,24
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541000 Solo arenoso fino (base) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	141,92	46,03	76,71
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	5,57	3,89	4,30
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	281,88	98,72	122,52
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	166,38	68,38	84,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	136,17	48,57	70,46
(A)Total:							529,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						581,33
(D) Produção da Equipe						41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,93

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,3500	4,67
(G)Total:					4,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,0200	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,60
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541100 Solo arenoso fino (base) 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1900	0,8100	141,92	46,03	64,24
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	5,57	3,89	4,22
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1000	0,9000	281,88	98,72	117,02
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	166,38	68,38	84,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	136,17	48,57	66,08
(A)Total:							506,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						558,90
(D) Produção da Equipe						33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,74

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,3700	4,74
(G)Total:					4,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,0550	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,48
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541300 Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	141,92	46,03	76,71
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	5,57	3,89	4,30
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	281,88	98,72	126,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	166,38	68,38	84,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	136,17	48,57	70,46
(A)Total:							532,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					585,00
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,01

(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)								14,01
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541200 Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1900	0,8100	141,92	46,03	64,24
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	5,57	3,89	4,22
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1200	0,8800	281,88	98,72	120,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	166,38	68,38	84,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	136,17	48,57	66,08
(A)Total:							510,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						562,57
(D) Produção da Equipe						33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,85

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,85
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 542000 Solo cimento mist. pista (2%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	141,92	46,03	72,87
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,6100	0,3900	4,94	3,51	8,75
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	281,88	98,72	139,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	166,38	68,38	100,71
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6100	0,3900	136,17	48,57	204,00
(A)Total:							696,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						407,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.104,30
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0370	16,87
(F)Total:					16,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,2420	4,29
(G)Total:					4,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0370	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8630	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,74
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 543000 Solo cimento mist. pista (3%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	141,92	46,03	72,87
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,6900	0,3100	4,94	3,51	8,98
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	281,88	98,72	139,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	166,38	68,38	100,71
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6900	0,3100	136,17	48,57	218,02
(A)Total:							710,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	19,0000	436,62
(B)Total:						522,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.233,45
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0550	25,09
(F)Total:					25,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,2300	4,25
(G)Total:					4,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0550	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8450	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						52,33		
---	--	--	--	--	--	--------------	--	--

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544200 Solo cimento mist. pista (4%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	141,92	46,03	72,87
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,7800	0,2200	4,94	3,51	9,24
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	281,88	98,72	139,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	166,38	68,38	100,71
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,7800	0,2200	136,17	48,57	233,79
(A)Total:							726,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
(B)Total:						637,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.364,38
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0730	33,30
(F)Total:					33,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,2180	4,21
(G)Total:					4,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0730	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8270	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						62,94
---	--	--	--	--	--	--------------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544000 Solo cimento mist. pista (4%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	141,92	46,03	83,41
Enxada rotativa rebocável	300800	3,0000	0,7300	0,2700	4,94	3,51	13,65
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	281,88	98,72	155,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	166,38	68,38	101,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,7300	0,2700	136,17	48,57	337,55
(A)Total:							862,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
(B)Total:						637,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.500,55
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0710	32,39
(F)Total:					32,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,1860	4,10
(G)Total:					4,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0710	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7790	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,46
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545200 Solo cimento mist. pista (5%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	141,92	46,03	72,87
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,8700	0,1300	4,94	3,51	9,50
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7300	281,88	98,72	134,07
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	166,38	68,38	100,71
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,8700	0,1300	136,17	48,57	249,55
(A)Total:							737,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	29,0000	666,42
(B)Total:						752,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.490,36
(D) Produção da Equipe						53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0910	41,51
(F)Total:					41,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,2060	4,17
(G)Total:					4,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0910	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8090	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							73,45
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545000 Solo cimento mist. pista (5%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	141,92	46,03	83,41
Enxada rotativa rebocável	300800	3,0000	0,8100	0,1900	4,94	3,51	14,00
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	281,88	98,72	155,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	166,38	68,38	101,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8100	0,1900	136,17	48,57	358,57
(A)Total:							884,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	29,0000	666,42
(B)Total:						752,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.636,82
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0880	40,14
(F)Total:					40,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,1750	4,06
(G)Total:					4,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0880	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7620	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							65,99
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 546000 Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	141,92	46,03	83,41
Enxada rotativa rebocável	300800	3,0000	0,8900	0,1100	4,94	3,51	14,33
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	281,88	98,72	155,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	166,38	68,38	101,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8900	0,1100	136,17	48,57	379,59
(A)Total:							905,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	34,0000	781,32
(B)Total:						867,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.773,07
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,1050	47,90
(F)Total:					47,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,1630	4,02
(G)Total:					4,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1050	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7450	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							75,52
---	--	--	--	--	--	--	--------------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 547000 Solo cimento mist. pista (7%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	141,92	46,03	83,41
Enxada rotativa rebocável	300800	4,0000	0,7900	0,2100	4,94	3,51	18,55
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	281,88	98,72	155,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	166,38	68,38	101,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	4,0000	0,7900	0,2100	136,17	48,57	471,08
(A)Total:							1.001,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	39,0000	896,22
(B)Total:						982,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.983,68
(D) Produção da Equipe						75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,1210	55,20
(F)Total:					55,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,1520	3,98
(G)Total:					3,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1210	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7280	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,59
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 542100 Solo cimento mist. usina (2%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	326,34	122,57	214,26
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	101,30	5,81	57,37
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	281,88	98,72	139,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	166,38	68,38	100,71
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	353,94	228,02	296,00
(A)Total:							978,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.156,51
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	414,50	0,0370	15,33
(F)Total:					15,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,2420	4,29
(G)Total:					4,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0370	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8630	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								41,17
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 543100 Solo cimento mist. usina (3%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	326,34	122,57	214,26
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	101,30	5,81	57,37
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	281,88	98,72	139,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	166,38	68,38	100,71
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	353,94	228,02	296,00
(A)Total:							978,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.156,51
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	414,50	0,0550	22,79
(F)Total:					22,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,2300	4,25
(G)Total:					4,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0550	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8450	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								48,59
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544300 Solo cimento mist. usina (4%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	326,34	122,57	214,26
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	101,30	5,81	57,37
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	281,88	98,72	139,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	166,38	68,38	100,71
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	353,94	228,02	296,00
(A)Total:							978,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.156,51
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	414,50	0,0730	30,25
(F)Total:					30,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,2180	4,21
(G)Total:					4,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0730	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8270	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,01
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544100 Solo cimento mist. usina (4%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	326,34	122,57	252,97
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	101,30	5,81	77,42
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	281,88	98,72	155,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	166,38	68,38	101,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	353,94	228,02	322,45
(A)Total:							1.081,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.259,18
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	414,50	0,0710	29,42
(F)Total:					29,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,1860	4,10
(G)Total:					4,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0710	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7790	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								50,28
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545300 Solo cimento mist. usina (5%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	326,34	122,57	214,26
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	101,30	5,81	57,37
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	281,88	98,72	139,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	166,38	68,38	100,71
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	353,94	228,02	296,00
(A)Total:							978,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.156,51
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	414,50	0,0910	37,71
(F)Total:					37,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,2060	4,17
(G)Total:					4,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0910	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8090	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								63,43
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545100 Solo cimento mist. usina (5%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	326,34	122,57	252,97
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	101,30	5,81	77,42
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	281,88	98,72	155,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	166,38	68,38	101,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	353,94	228,02	322,45
(A)Total:							1.081,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.259,18
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	414,50	0,0880	36,47
(F)Total:					36,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,1750	4,06
(G)Total:					4,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0880	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7620	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								57,29
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 546100 Solo cimento mist. usina (6%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	326,34	122,57	252,97
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	101,30	5,81	77,42
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	281,88	98,72	155,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	166,38	68,38	101,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	353,94	228,02	322,45
(A)Total:							1.081,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.259,18
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	414,50	0,1050	43,52
(F)Total:					43,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,1630	4,02
(G)Total:					4,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1050	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7450	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								64,30
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 547100 Solo cimento mist. usina (7%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	326,34	122,57	252,97
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	101,30	5,81	77,42
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	281,88	98,72	155,49
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	166,38	68,38	101,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	353,94	228,02	322,45
(A)Total:							1.081,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						178,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.259,18
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	414,50	0,1210	50,15
(F)Total:					50,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,1520	3,98
(G)Total:					3,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	19110	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1210	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7280	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								70,89
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533000 Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	141,92	46,03	76,71		
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	5,57	3,89	4,30		
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	281,88	98,72	122,52		
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	166,38	68,38	84,05		
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07		
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	136,17	48,57	70,46		
(A)Total:							529,11		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000		45,96		
(B)Total:							52,22		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						581,33			
(D) Produção da Equipe						41,73			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,93			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46		1,3500		4,67		
(G)Total:							4,67		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,56x1 + 0,68x2				0,00	2,0200	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42						
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,60		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533100 Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (2a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	141,92	46,03	76,71
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	5,57	3,89	4,30
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	281,88	98,72	122,52
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	166,38	68,38	84,05
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	136,17	48,57	70,46
(A)Total:							529,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						581,33
(D) Produção da Equipe						41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,93

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	520200	m3	4,23	1,3500	5,71
(G)Total:					5,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,64
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533200 Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (1a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	141,92	46,03	72,87
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	5,57	3,89	4,23
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	281,88	98,72	118,86
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	166,38	68,38	85,03
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	136,17	48,57	66,96
(A)Total:							519,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,24
(D) Produção da Equipe						35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,97

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,3800	4,77
(G)Total:					4,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,2000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								20,74
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533300 Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (2a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	141,92	46,03	72,87
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	5,57	3,89	4,23
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	281,88	98,72	118,86
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	166,38	68,38	85,03
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	136,17	48,57	66,96
(A)Total:							519,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,24
(D) Produção da Equipe						35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,97

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	520200	m3	4,23	1,3800	5,83
(G)Total:					5,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,3000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,80
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533500 Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (1a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	141,92	46,03	83,41
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	5,57	3,89	4,37
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	281,88	98,72	126,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	166,38	68,38	83,07
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	136,17	48,57	73,96
(A)Total:							542,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						594,29
(D) Produção da Equipe						50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,86

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,46	1,3500	4,67
(G)Total:					4,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,53
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533600 Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (2a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	141,92	46,03	83,41
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	5,57	3,89	4,37
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	281,88	98,72	126,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	166,38	68,38	83,07
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	136,17	48,57	73,96
(A)Total:							542,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						594,29
(D) Produção da Equipe						50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,86

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	520200	m3	4,23	1,3500	5,71
(G)Total:					5,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,57
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 583100 TSD exclusive fornecimento da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,2500	0,7500	184,49	54,05	86,65
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	136,67	46,82	96,22
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	141,92	46,03	55,61
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	209,89	80,37	84,24
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	7,88	5,51	6,10
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	94,41	48,10	73,56
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	171,79	67,20	119,49
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	99,57	49,50	74,53
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	137,11	40,44	59,77
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	9,49	6,74	7,28
(A)Total:							684,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,50
(C)Total:						13,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					968,28
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0250	1,30
(F)Total:					1,30

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0035	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0375	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,52
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 587000 TSS exclusive fornecimento da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,2500	0,7500	184,49	54,05	86,65
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	136,67	46,82	96,22
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	141,92	46,03	55,61
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	209,89	80,37	84,24
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	7,88	5,51	6,10
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	94,41	48,10	73,56
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	171,79	67,20	119,49
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	99,57	49,50	74,53
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	137,11	40,44	59,77
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	9,49	6,74	7,28
(A)Total:							684,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,50
(C)Total:						13,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					968,28
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0100	0,52
(F)Total:					0,52

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0015	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0150	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,94
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 584200 TST exclusive fornecimento da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,3000	0,7000	184,49	54,05	93,17
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,6500	0,3500	136,67	46,82	105,21
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	141,92	46,03	55,61
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0700	0,9300	209,89	80,37	89,43
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	300130	1,0000	0,3000	0,7000	7,88	5,51	6,21
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6500	0,3500	94,41	48,10	78,19
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	171,79	67,20	119,49
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	99,57	49,50	74,53
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	137,11	40,44	59,77
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	9,49	6,74	7,28
(A)Total:							710,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,50
(C)Total:						13,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					993,72
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0320	1,66
(F)Total:					1,66

(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0040	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0480	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,63
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	139,40	48,16	0,19
(A)Total:							0,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	0,0800	2,38
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0300	1,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,1000	2,29
(B)Total:						6,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,32
(C)Total:						0,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,06
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	17,04	0,0300	0,51
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	8,06	1,0500	8,46
(F)Total:					8,97

(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)								16,03
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	139,40	48,16	0,19
(A)Total:							0,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	0,0800	2,38
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0300	1,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,1000	2,29
(B)Total:						6,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,32
(C)Total:						0,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,06
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	17,04	0,0300	0,51
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	8,98	1,0500	9,42
(F)Total:					9,93

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,99
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	139,40	48,16	0,19
(A)Total:							0,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	0,0800	2,38
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0300	1,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,1000	2,29
(B)Total:						6,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,32
(C)Total:						0,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,06
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	17,04	0,0300	0,51
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	10,18	1,0500	10,68
(F)Total:					11,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,25
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603500 Alvenaria de tijolos maciços

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	6,8000	202,43
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						371,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,58
(C)Total:						18,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						390,22
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						390,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,2640	10,99
Cal virgem em pó	170100	kg	0,43	28,1400	12,10
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0588	26,82
Tijolo maciço	100010	mil	1.362,50	0,4700	640,37
(F)Total:					690,28

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,3960	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada/virgem	10000	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0282	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0588	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Tijolo maciço	10030	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,8460	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.080,50
--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603600 Alvenaria pedra de mão argamassada

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						104,97

(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)						110,21
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,3400	14,15
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,1000	45,62
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	1,0000	50,74
(F)Total:					110,51

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,5100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1000	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						220,72
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601100 Apiloamento manual

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0500		3,13	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,5000		34,47	
(B)Total:							37,60	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,88		
(C)Total:							1,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,48		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,48		
(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)							39,48	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 604000 Argamassa cimento e areia 1:3

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000		29,77	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000		321,72	
(B)Total:							351,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,57		
(C)Total:							17,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						369,06		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,62		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	41,64		1,0500		43,72	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20		0,4340		197,99	
(F)Total:							241,71	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5750	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4340	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							389,33	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 604100 Argamassa cimento e areia 1:4

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000		29,77	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000		321,72	
(B)Total:							351,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,57		
(C)Total:							17,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						369,06		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,62		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	41,64		1,1200		46,63	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20		0,3250		148,26	
(F)Total:							194,89	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,6800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,3250	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							342,51	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620700 Boca de BDTC 1,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92		
(B)Total:							127,95	
(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)					134,34			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,34			
(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	286,12		3,2970	943,33		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		18,6800	1.739,66		
(G)Total:							2.682,99	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.817,33	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620800 Boca de BDTC 1,20m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26			
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77			
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92			
(B)Total:							127,95		
(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)						134,34			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,34			
(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	286,12		4,3350	1.240,33			
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		23,6900	2.206,24			
(G)Total:							3.446,57		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.580,91		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620900 Boca de BDTC 1,50m

Unidade: ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,5000	149,37
(B)Total:						185,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,27
(C)Total:						9,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					194,67
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					194,67

(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	286,12	8,5210	2.438,02
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	36,9500	3.441,15
(G)Total:					5.879,17

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.073,84
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621000 Boca de BDTC 2,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	10,0000	229,80		
(B)Total:							265,83	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,29		
(C)Total:							13,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					279,12			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					279,12			
(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	286,12		16,3020	4.664,32		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		59,7300	5.562,65		
(G)Total:							10.226,97	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10.506,09	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620000 Boca de BSTC 0,40m

Unidade: ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						81,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					86,08
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,08

(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	286,12	0,6110	174,81
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	4,7000	437,71
(G)Total:					612,52

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							698,60
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620100 Boca de BSTC 0,60m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96		
(B)Total:							81,99	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,09		
(C)Total:							4,09	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					86,08			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,08			
(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	286,12		1,0470	299,56		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		7,0300	654,70		
(G)Total:							954,26	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.040,34	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620200 Boca de BSTC 0,80m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96		
(B)Total:							81,99	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,09		
(C)Total:							4,09	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					86,08			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,08			
(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	286,12		1,5180	434,33		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		10,0500	935,95		
(G)Total:							1.370,28	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.456,36		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620300 Boca de BSTC 1,00m

Unidade: ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						104,97

(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)					110,21
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					110,21

(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	286,12	2,2780	651,78
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	13,8500	1.289,85
(G)Total:					1.941,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.051,84
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620400 Boca de BSTC 1,20m

Unidade: ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						104,97

(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)					110,21
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					110,21

(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	286,12	3,0760	880,10
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	17,4500	1.625,11
(G)Total:					2.505,21

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.615,42
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620500 Boca de BSTC 1,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90		
(B)Total:							150,93	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,54		
(C)Total:							7,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					158,47			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					158,47			
(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	286,12		6,1760	1.767,07		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		27,9100	2.599,25		
(G)Total:							4.366,32	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.524,79		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620600 Boca de BSTC 2,00m

Unidade: ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						219,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,99
(C)Total:						10,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					230,86
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					230,86

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	11,8730	3.397,10
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	45,6400	4.250,45
(G)Total:					7.647,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.878,41
--	--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621100 Boca de BTTC 1,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90		
(B)Total:							150,93	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,54		
(C)Total:							7,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					158,47			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					158,47			
(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	286,12		4,3160	1.234,89		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		23,5100	2.189,48		
(G)Total:							3.424,37	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.582,84	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621200 Boca de BTTC 1,20m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90		
(B)Total:							150,93	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,54		
(C)Total:							7,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						158,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,47		
(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	286,12		5,5950	1.600,84		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		29,9300	2.787,38		
(G)Total:							4.388,22	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.546,69		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621300 Boca de BTTC 1,50m

Unidade: ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						219,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,99
(C)Total:						10,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,86
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						230,86

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	10,8710	3.110,41
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	46,0000	4.283,98
(G)Total:					7.394,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.625,25
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621400 Boca de BTTC 2,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76		
(B)Total:							311,79	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,58		
(C)Total:							15,58	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					327,37			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					327,37			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12		20,7300	5.931,26		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		73,8100	6.873,92		
(G)Total:							12.805,18	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13.132,55		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622000 Boca de saída dreno profundo - tipo 1

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1000		2,97	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000		11,49	
(B)Total:							14,46	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,72		
(C)Total:							0,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,18		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,18		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000	34,25		
(F)Total:							34,25	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57		0,1570	55,66		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		1,7600	163,90		
(G)Total:							219,56	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						268,99		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622100 Boca de saída dreno profundo - tipo 2

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1000	2,97		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,7000	16,08		
(B)Total:							19,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,95		
(C)Total:							0,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25	1,0000	34,25			
(F)Total:							34,25	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,2050	72,68			
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	2,1600	201,16			
(G)Total:							273,84	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						328,09		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622300 Boca de saída dreno sub-horizontal

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1000		2,97		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4000		9,19		
(B)Total:							12,16		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,60			
(C)Total:							0,60		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,76			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,76			
(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	354,57		0,0220		7,80		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,0230		0,83		
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		0,3700		34,45		
(G)Total:							43,08		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,84		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622200 Boca de saída dreno sub-superficial

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1500	4,46		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,2000	27,57		
(B)Total:							32,03	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,60		
(C)Total:							1,60	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					33,63			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,63			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,1390	7,25			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25	0,5000	17,12			
(F)Total:							24,37	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0595	21,09			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1390	5,03			
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	0,9200	85,67			
(G)Total:							111,79	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,2085	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							169,79	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	7,0000		160,86	
(B)Total:							223,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,17		
(C)Total:							11,17	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						234,70		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo aço corrugado MP-100 e=2,00mm c/ epoxy	100210	kg	30,50		1,0000		30,50	
(F)Total:							30,50	
(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	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0010	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						30,96		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	7,0000		160,86	
(B)Total:							223,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,17		
(C)Total:							11,17	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						234,70		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo aço corrugado MP-100 e=2,70mm c/ epoxy	100270	kg	29,40		1,0000		29,40	
(F)Total:							29,40	
(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.
Tubo metálico	19150	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0010	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,86		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	7,0000		160,86	
(B)Total:							223,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,17		
(C)Total:							11,17	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						234,70		
(D) Produção da Equipe						504,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo aço corrugado MP-100 e=3,40mm c/ epoxy	100340	kg	28,50		1,0000		28,50	
(F)Total:							28,50	
(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	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0010	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						28,96		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	128,99	62,11	90,29
(A)Total:							90,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						338,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,92
(C)Total:						16,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					445,64
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo aço corrugado MP-152 e=2,70mm c/ epoxy	101270	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.
Tubo metálico	19150	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0010	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							32,90
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	128,99	62,11	90,29
(A)Total:							90,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						338,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,92
(C)Total:						16,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					445,64
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo aço corrugado MP-152 e=3,40mm c/ epoxy	101340	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.
Tubo metálico	19150	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0010	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							32,90
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	128,99	62,11	90,29
(A)Total:							90,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						338,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,92
(C)Total:						16,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					445,64
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo aço corrugado MP-152 e=4,70mm c/ epoxy	101470	kg	28,80	1,0000	28,80
(F)Total:					28,80

(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.
Tubo metálico	19150	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0010	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,70
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	128,99	62,11	90,29
(A)Total:							90,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						338,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			16,92
(C)Total:						16,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					445,64
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo aço corrugado MP-152 e=6,30mm c/ epoxy	101630	kg	29,40	1,0000	29,40
(F)Total:					29,40

(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.
Tubo metálico	19150	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0010	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

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

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606000 Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96		
(B)Total:						75,73		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,78		
(C)Total:						3,78		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					79,51			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,71			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	0,3000	15,22			
(F)Total:				15,22				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,7000	248,19			
(G)Total:				248,19				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,4500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						286,12		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96		
(B)Total:							75,73	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,78		
(C)Total:							3,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					79,51			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,71			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	0,3000	15,22			
(F)Total:							15,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	0,7000	266,60			
(G)Total:							266,60	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,4500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						304,53		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,7100	29,56
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,2000	91,24
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					159,41

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0600	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,2000	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							325,56
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605200 Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,6400	26,64
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,2700	123,17
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					188,42

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9600	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,2700	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							354,57
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,6140	25,56
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,3300	150,54
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					214,71

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9210	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,3300	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								380,86
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,6100	25,40
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,3440	156,93
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
				(F)Total:	220,94

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0200	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,3440	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								387,09
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5820	24,23
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,3860	176,09
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					238,93

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8730	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,3860	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							405,08
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5600	23,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,4100	187,04
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					248,96

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8400	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4100	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							415,11
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5500	22,90
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,4300	196,16
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
				(F)Total:	257,67

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4300	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							423,82
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605800 Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5500	22,90
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,4350	198,44
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					259,95

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4350	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							426,10
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605900 Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				18,20
(C)Total:							18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5200	21,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,4800	218,97
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					279,23

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,7800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4800	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							445,38
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606200 Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5000	20,82
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,5120	233,57
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					293,00

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,7500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,5120	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							459,15
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605000 Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,7100	29,56
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,1800	82,11
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					150,28

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0600	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1800	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							316,43
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612600 Corpo de BDTC 0,80m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5000	14,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						115,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					249,89
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					124,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	345,97	2,0000	691,94
(F)Total:					691,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0200	6,85
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	0,6000	171,67
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	0,7000	65,19
(G)Total:					243,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,3800	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.060,59
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611800 Corpo de BDTC 1,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						153,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,65
(C)Total:						7,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					294,39
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	503,97	2,0000	1.007,94
(F)Total:					1.007,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0300	10,27
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	0,9200	263,23
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	0,9000	83,81
(G)Total:					357,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,0500	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.512,44
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611050 Corpo de BDTC 1,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,00
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	503,97	2,0000	1.007,94
(F)Total:					1.007,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0300	10,27
(G)Total:					10,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,0500	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.137,71
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611900 Corpo de BDTC 1,20m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
					(B)Total:	153,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,65
(C)Total:						7,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						294,39
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	658,50	2,0000	1.317,00
(F)Total:					1.317,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0400	13,70
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	1,2780	365,66
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,1000	102,44
(G)Total:					481,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,6400	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.995,06
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611250 Corpo de BDTC 1,20m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,00
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						159,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	658,50	2,0000	1.317,00
(F)Total:					1.317,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0400	13,70
(G)Total:					13,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,6400	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.490,03
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612000 Corpo de BDTC 1,50m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						153,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,65
(C)Total:						7,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					294,39
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					294,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.106,85	2,0000	2.213,70
(F)Total:					2.213,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0500	17,12
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	1,8940	541,91
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,3600	126,65
(G)Total:					685,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	3,2200	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.193,77
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611450 Corpo de BDTC 1,50m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,00
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						239,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.106,85	2,0000	2.213,70
(F)Total:					2.213,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0500	17,12
(G)Total:					17,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	3,2200	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.469,82
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612100 Corpo de BDTC 2,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
					(B)Total:	176,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,80
(C)Total:						8,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						318,52
(D) Produção da Equipe						0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						637,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.328,00	2,0000	4.656,00
(F)Total:					4.656,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0600	20,55
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	3,1380	897,84
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,8000	167,63
				(G)Total:	1.086,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	5,7600	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.379,06
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610500 Corpo de BSTC 0,40m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5000	14,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						115,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					268,30
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	256,50	1,0000	256,50
(F)Total:					256,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0060	2,05
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	0,1100	31,47
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	0,4000	37,25
(G)Total:					70,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1570	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							354,10
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610400 Corpo de BSTC 0,40m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						252,68
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	256,50	1,0000	256,50
(F)Total:					256,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0060	2,05
(G)Total:					2,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1570	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							283,81
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610700 Corpo de BSTC 0,60m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5000	14,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						115,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					249,89
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	233,04	1,0000	233,04
(F)Total:					233,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0080	2,74
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	0,1690	48,35
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	0,5000	46,56
(G)Total:					97,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,2820	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							372,33
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610600 Corpo de BSTC 0,60m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						234,27
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	233,04	1,0000	233,04
(F)Total:					233,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0080	2,74
(G)Total:					2,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,2820	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							274,82
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610900 Corpo de BSTC 0,80m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5000	14,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:					115,15	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						249,89
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	345,97	1,0000	345,97
(F)Total:					345,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0100	3,42
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	0,3000	85,83
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	0,7000	65,19
(G)Total:					154,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,6900	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							562,88
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610800 Corpo de BSTC 0,80m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						234,27
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	345,97	1,0000	345,97
(F)Total:					345,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0100	3,42
(G)Total:					3,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,6900	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							407,95
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611100 Corpo de BSTC 1,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						153,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,65
(C)Total:						7,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					294,39
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	503,97	1,0000	503,97
(F)Total:					503,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0150	5,13
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	0,4600	131,61
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	0,9000	83,81
(G)Total:					220,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,0250	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							798,11
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611000 Corpo de BSTC 1,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,00
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	503,97	1,0000	503,97
(F)Total:					503,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0150	5,13
(G)Total:					5,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,0250	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							568,85
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611300 Corpo de BSTC 1,20m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
					(B)Total:	153,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,65
(C)Total:						7,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						294,39
(D) Produção da Equipe						3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						98,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	658,50	1,0000	658,50
(F)Total:					658,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0200	6,85
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	0,6390	182,83
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,1000	102,44
(G)Total:					292,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,3200	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.048,75
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611200 Corpo de BSTC 1,20m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,00
(D) Produção da Equipe						3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						79,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	658,50	1,0000	658,50
(F)Total:					658,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0200	6,85
(G)Total:					6,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,3200	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							745,01
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611500 Corpo de BSTC 1,50m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						153,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,65
(C)Total:						7,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					294,39
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.106,85	1,0000	1.106,85
(F)Total:					1.106,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0250	8,56
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	0,9470	270,95
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,3600	126,65
(G)Total:					406,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,6100	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.660,20
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611400 Corpo de BSTC 1,50m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,00
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.106,85	1,0000	1.106,85
(F)Total:					1.106,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0250	8,56
(G)Total:					8,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,6100	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.234,91
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611700 Corpo de BSTC 2,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
					(B)Total:	176,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,80
(C)Total:						8,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						318,52
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						318,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.328,00	1,0000	2.328,00
(F)Total:					2.328,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0300	10,27
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	1,5690	448,92
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,8000	167,63
(G)Total:					626,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,8800	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.273,34
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611600 Corpo de BSTC 2,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,00
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						239,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.328,00	1,0000	2.328,00
(F)Total:					2.328,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0300	10,27
(G)Total:					10,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,8800	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.577,27
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612200 Corpo de BTTC 1,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						184,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,21
(C)Total:						9,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					327,29
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					218,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	503,97	3,0000	1.511,91
(F)Total:					1.511,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0450	15,41
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	1,3800	394,84
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	0,9000	83,81
(G)Total:					494,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	3,0750	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.224,16
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611150 Corpo de BTTC 1,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						131,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,91
(D) Produção da Equipe						1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						181,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	503,97	3,0000	1.511,91
(F)Total:					1.511,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0450	15,41
(G)Total:					15,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	3,0750	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.708,59
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612300 Corpo de BTTC 1,20m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						207,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,36
(C)Total:						10,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					351,42
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					351,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	658,50	3,0000	1.975,50
(F)Total:					1.975,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0600	20,55
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	1,9170	548,49
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,1000	102,44
(G)Total:					671,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	3,9600	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.998,40
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611350 Corpo de BTTC 1,20m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72	
(A)Total:							133,72	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000		68,94	
(B)Total:							131,61	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,58		
(C)Total:							6,58	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,91		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,91		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	658,50		3,0000		1.975,50	
(F)Total:							1.975,50	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51		0,0600		20,55	
(G)Total:							20,55	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	3,9600	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.267,96		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612400 Corpo de BTTC 1,50m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:					207,34	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				10,36
(C)Total:							10,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						351,42
(D) Produção da Equipe						0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						502,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.106,85	3,0000	3.320,55
(F)Total:					3.320,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0750	25,68
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	2,8400	812,58
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,3600	126,65
(G)Total:					964,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	4,8300	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.787,48
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611550 Corpo de BTTC 1,50m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						131,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,91
(D) Produção da Equipe						0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						388,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.106,85	3,0000	3.320,55
(F)Total:					3.320,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0750	25,68
(G)Total:					25,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	4,8300	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.734,67
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612500 Corpo de BTTC 2,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
					(B)Total:	230,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,51
(C)Total:						11,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						375,55
(D) Produção da Equipe						0,35
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.073,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.328,00	3,0000	6.984,00
(F)Total:					6.984,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0900	30,82
Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606000	m3	286,12	4,7070	1.346,76
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,8000	167,63
				(G)Total:	1.545,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	8,6400	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9.602,21
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606500 Demolição de alvenaria

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000		114,90	
(B)Total:							121,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			12,11		
(C)Total:							12,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,27		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,27		
(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)						133,27		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606600 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	37,59	8,28	37,59
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	128,99	62,11	68,78
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	3,31	2,31	6,62
(A)Total:							112,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					104,23	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X				15,63
(C)Total:							15,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,85
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						232,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0005	3,48
(F)Total:					3,48

(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)							236,33
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606700 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	37,59	8,28	37,59
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	128,99	62,11	68,78
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	3,31	2,31	6,62
(A)Total:							112,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					104,23	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222,43
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						111,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0003	2,09
(F)Total:					2,09

(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)							113,30
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643000 Dreno profundo em rocha - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4000	9,19		
(B)Total:							15,45	
(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)						16,22		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,22		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,1380	7,20			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25	1,0000	34,25			
(F)Total:							41,45	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,2070	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,67	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643100 Dreno profundo em rocha - tipo 2(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000		11,49	
(B)Total:							17,75	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,88		
(C)Total:							0,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,63		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02		2,0000		8,04	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,1380		7,20	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000		34,25	
(F)Total:							49,49	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,2070	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						68,12		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643200 Dreno profundo em rocha - tipo 2(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000		11,49	
(B)Total:							17,75	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,88		
(C)Total:							0,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,63		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39		2,0000		8,78	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,1380		7,20	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000		34,25	
(F)Total:							50,23	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,2070	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,86	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643300 Dreno profundo em rocha - tipo 3(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,7000	16,08		
(B)Total:							22,34	
(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)						23,45		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,45		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02		2,0000	8,04		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,2000	10,43		
(F)Total:							18,47	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,3000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,92	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643400 Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,7000		16,08	
(B)Total:							22,34	
(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)						23,45		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,45		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39		2,0000		8,78	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,2000		10,43	
(F)Total:							19,21	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,3000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,66	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643500 Dreno profundo em rocha - tipo 4

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,6000	13,78
(B)Total:						20,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,00
(C)Total:						1,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,04
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,2000	10,43
(F)Total:					10,43

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,3000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,47
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643600 Dreno profundo em rocha - tipo 5

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4000		9,19	
(B)Total:							15,45	
(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)						16,22		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,22		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	41,64		0,1380	5,74		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000	34,25		
(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,2070	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						56,21		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640000 Dreno profundo em solo - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,9000		20,68	
(B)Total:							26,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,34		
(C)Total:							1,34	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,28		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,28		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	41,64		0,3380	14,07		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000	34,25		
(F)Total:							48,32	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	39,48		0,1000	3,94		
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,5070	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,54	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640100 Dreno profundo em solo - tipo 1A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,5000	34,47		
(B)Total:							47,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,35		
(C)Total:							2,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,35		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,35		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	41,64		0,5880	24,48		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000	34,25		
(F)Total:							58,73	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	39,48		0,1000	3,94		
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8820	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							112,02	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640200 Dreno profundo em solo - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,9000	20,68		
(B)Total:							26,94	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,34		
(C)Total:							1,34	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,28		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,28		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	139000	m3	41,64		0,4380	18,23		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000	34,25		
(F)Total:							52,48	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6570	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,76	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640300 Dreno profundo em solo - tipo 2A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,5000	34,47		
(B)Total:							47,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,35		
(C)Total:							2,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,35		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,35		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Areia	139000	m3	41,64	0,6880	28,64			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25	1,0000	34,25			
(F)Total:							62,89	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0320	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							112,24	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640600 Dreno profundo em solo - tipo 3A(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2500		15,66	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,3000		52,85	
(B)Total:							68,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,42		
(C)Total:							3,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						71,93		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,93		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02		3,9000		15,67	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,6500		33,91	
(F)Total:							49,58	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	39,48		0,1000		3,94	
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9750	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							125,45	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640700 Dreno profundo em solo - tipo 3A(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2500	15,66		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,3000	52,85		
(B)Total:							68,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,42		
(C)Total:							3,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					71,93			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,93			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39		3,9000	17,12		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,6500	33,91		
(F)Total:							51,03	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	39,48		0,1000	3,94		
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9750	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							126,90	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640400 Dreno profundo em solo - tipo 3(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500		9,40	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,6000		36,76	
(B)Total:							46,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,30		
(C)Total:							2,30	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,46		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02		2,9000		11,65	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,4000		20,87	
(F)Total:							32,52	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	39,48		0,1000		3,94	
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,92	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640500 Dreno profundo em solo - tipo 3(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500		9,40	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,6000		36,76	
(B)Total:							46,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,30		
(C)Total:							2,30	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,46		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39		2,9000	12,73		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,4000	20,87		
(F)Total:							33,60	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	39,48		0,1000	3,94		
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							86,00	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641000 Dreno profundo em solo - tipo 4A(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2500	15,66		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,3000	52,85		
(B)Total:					68,51			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,42		
(C)Total:					3,42			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					71,93			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,93			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02	4,3000	17,28			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7500	39,13			
(F)Total:				56,41				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:				0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						128,34		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641100 Dreno profundo em solo - tipo 4A(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2500		15,66	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,3000		52,85	
(B)Total:							68,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,42		
(C)Total:							3,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						71,93		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,93		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39		4,3000		18,87	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,7500		39,13	
(F)Total:							58,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							129,93	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640800 Dreno profundo em solo - tipo 4(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500		9,40	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,6000		36,76	
(B)Total:							46,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,30		
(C)Total:							2,30	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,46		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02		3,3000		13,26	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,5000		26,09	
(F)Total:							39,35	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,7500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87,81	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640900 Dreno profundo em solo - tipo 4(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500	9,40		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,6000	36,76		
(B)Total:						46,16		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,30		
(C)Total:						2,30		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,46		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39		3,3000	14,48		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,5000	26,09		
(F)Total:					40,57			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,7500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						89,03		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641400 Dreno profundo em solo - tipo 5A(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000		12,53	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,7000		39,06	
(B)Total:							51,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,57		
(C)Total:							2,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,16		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,16		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02		3,9000	15,67		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,5880	30,68		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000	34,25		
(F)Total:							80,60	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	39,48		0,1000	3,94		
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8820	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						138,70		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641500 Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,7000	39,06		
(B)Total:							51,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,57		
(C)Total:							2,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,16		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,16		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39	3,9000	17,12			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5880	30,68			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25	1,0000	34,25			
(F)Total:							82,05	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,1000	3,94			
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8820	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						140,15		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641200 Dreno profundo em solo - tipo 5(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,1000	25,27		
(B)Total:							31,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,57		
(C)Total:							1,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02	2,9000	11,65			
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,3380	17,63			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25	1,0000	34,25			
(F)Total:							63,53	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,1000	3,94			
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,5070	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,57	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641300 Dreno profundo em solo - tipo 5(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,1000		25,27	
(B)Total:							31,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,57		
(C)Total:							1,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39		2,9000		12,73	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,3380		17,63	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000		34,25	
(F)Total:							64,61	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	39,48		0,1000		3,94	
(G)Total:							3,94	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,5070	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,65	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641800 Dreno profundo em solo - tipo 6A(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000		12,53	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,7000		39,06	
(B)Total:							51,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,57		
(C)Total:							2,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,16		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,16		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02		4,3000		17,28	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,6880		35,89	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000		34,25	
(F)Total:							87,42	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0320	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							141,58	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641900 Dreno profundo em solo - tipo 6A(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000		12,53	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,7000		39,06	
(B)Total:							51,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,57		
(C)Total:							2,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,16		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,16		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39		4,3000		18,87	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,6880		35,89	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000		34,25	
(F)Total:							89,01	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0320	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							143,17	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641600 Dreno profundo em solo - tipo 6(GNT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,1000		25,27	
(B)Total:							31,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,57		
(C)Total:							1,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02		3,3000		13,26	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,4380		22,85	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000		34,25	
(F)Total:							70,36	
(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 (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6570	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						103,46		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641700 Dreno profundo em solo - tipo 6(GT)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,1000		25,27	
(B)Total:							31,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,57		
(C)Total:							1,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	4,39		3,3000		14,48	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,4380		22,85	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000		34,25	
(F)Total:							71,58	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6570	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,68	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 644300 Dreno sub-horizontal

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto	371200	1,0000	0,5000	0,0000	0,16	0,12	0,08
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	0,5000	0,0000	14,32	0,29	7,16
(A)Total:							7,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						58,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					71,57
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tubo de PVC	100140	g	0,11	20,0000	2,20
Fio de nylon 0,50 mm	180170	m	0,10	5,0000	0,50
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02	0,2000	0,80
Perfuração p/ dreno sub-horizontal	100500	m	140,00	1,0000	140,00
Tubo PVC 2" - 50mm	110550	m	12,30	1,0000	12,30
(F)Total:					155,80

(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)							227,37
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 644100 Dreno sub-superficial - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0500		3,13	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,3000		6,89	
(B)Total:							10,02	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,50		
(C)Total:							0,50	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,52		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,52		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		0,0600		3,13	
(F)Total:							3,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,0600		2,17	
(G)Total:							2,17	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0900	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,82		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 644200 Dreno sub-superficial - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1000	0,0000	203,11	77,55	20,31
(A)Total:							20,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,7500	109,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	10,5000	241,29
(B)Total:						350,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,54
(C)Total:						17,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						388,81
(D) Produção da Equipe						35,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0700	3,65
(F)Total:					3,65

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1050	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,75
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603700 Enrocamento pedra de mão arrumada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000		29,77	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000		68,94	
(B)Total:							98,71	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,93		
(C)Total:							4,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						103,64		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,64		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74		1,2000		60,88	
(F)Total:							60,88	
(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.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							164,52	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603800 Enrocamento pedra de mão jogada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000		45,96	
(B)Total:							45,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,29		
(C)Total:							2,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,25		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,25		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74		1,0000		50,74	
(F)Total:							50,74	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,99	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600300 Escavação de bueiros em 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	174,59	67,45	174,59
(A)Total:							174,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						203,83
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,34

(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)							7,34
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600400 Escavação de bueiros em 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	186,65	71,68	186,65
(A)Total:							186,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,89
(D) Produção da Equipe						28,75
(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: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600500 Escavação de bueiros em 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	37,59	8,28	37,59
Escav. hidráulica E-215 C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	212,52	77,35	132,76
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	2,69	1,88	5,38
(A)Total:							175,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:					152,69	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,42
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,84	1,0000	1,84
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,19	0,3000	2,45
Espoleta simples	180040	ud	2,90	1,0000	2,90
Estopim preto	110060	m	6,54	3,0000	19,62
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0005	3,48
(F)Total:					30,29

(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)							50,34
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600900 Escavação de corta-rio em 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	174,59	67,45	174,59
(A)Total:							174,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						203,83
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,34

(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)							7,34
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601000 Escavação de corta-rio em 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	186,65	71,68	186,65
(A)Total:							186,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,89
(D) Produção da Equipe						28,75
(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: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601300 Escavação de corta-rio em 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	37,59	8,28	37,59
Escav. hidráulica E-215 C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	212,52	77,35	132,76
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	2,69	1,88	5,38
(A)Total:							175,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:					152,69	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,42
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,84	1,0000	1,84
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,19	0,3000	2,45
Espoleta simples	180040	ud	2,90	1,0000	2,90
Estopim preto	110060	m	6,54	3,0000	19,62
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0005	3,48
(F)Total:					30,29

(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)							50,34
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600000 Escavação manual de vala 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,5000		34,47	
(B)Total:							34,47	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,72		
(C)Total:							1,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,19		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,19		
(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)						36,19		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600100 Escavação manual de vala 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000		45,96	
(B)Total:							45,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,29		
(C)Total:							2,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,25		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,25		
(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)							48,25	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600200 Escavação manual de vala 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	37,59	8,28	22,93
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	2,69	1,88	2,69
(A)Total:							25,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	25,0000	574,50
(B)Total:					635,27	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						660,89
(D) Produção da Equipe						7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,84	1,0000	1,84
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,19	0,3000	2,45
Espoleta simples	180040	ud	2,90	1,0000	2,90
Estopim preto	110060	m	6,54	3,0000	19,62
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0005	3,48
(F)Total:					30,29

(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)							116,68
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600600 Escavação valas de drenagem 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,46
(C)Total:						1,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					159,69
(D) Produção da Equipe					10,32
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,47

(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)							15,47
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600700 Escavação valas de drenagem 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,46
(C)Total:						1,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					178,10
(D) Produção da Equipe					7,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,87

(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)							23,87
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600800 Escavação valas de drenagem 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,4000	0,6000	37,59	8,28	19,99
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	0,8000	0,2000	2,69	1,88	2,52
Retroescavadeira 580N severa	332520	1,0000	1,0000	0,0000	171,09	70,21	171,09
(A)Total:							193,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:					129,19	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						329,24
(D) Produção da Equipe						6,21
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,84	1,0000	1,84
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,19	0,3000	2,45
Espoleta simples	180040	ud	2,90	1,0000	2,90
Estopim preto	110060	m	6,54	3,0000	19,62
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0005	3,48
(F)Total:					30,29

(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)							83,30
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602200 Escoramento de cavas de fundação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	139,40	48,16	0,09
(A)Total:							0,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,4000	35,09
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,8000	64,34
(B)Total:						105,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					111,06
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	12,96	1,2500	16,20
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	25,92	0,1500	3,88
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	12,00	0,1500	1,80
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					24,28

(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)							79,81
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602100 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	139,40	48,16	0,48
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,1800	0,0000	14,42	0,36	2,59
(A)Total:							3,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500	9,40
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
					(B)Total:	103,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,65
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm resinado	126140	m2	21,43	0,3330	7,13
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	5,72	1,3900	7,95
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,76	0,7000	8,93
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					26,41

(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)							82,23
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602000 Formas de madeira comum

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	139,40	48,16	0,48
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,5000	0,0000	14,42	0,36	7,21
(A)Total:							7,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:					100,27	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						112,97
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	5,72	0,5000	2,86
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,94	1,1000	18,63
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,76	1,0000	12,76
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					36,65

(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)							93,13
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607000 Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0200	1,25		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,2000	4,59		
(B)Total:							5,84	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,29		
(C)Total:							0,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,13			
(D) Produção da Equipe					5,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,22			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02	1,0000	4,02			
(F)Total:							4,02	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,24		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607100 Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0100		0,62	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,0500		1,14	
(B)Total:							1,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,08		
(C)Total:							0,08	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1,84			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,84			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Aterros)	120040	m2	6,98		1,0000		6,98	
(F)Total:							6,98	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,82	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607500 Fornecimento e colocação tubo concreto d=20cm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0500		3,13	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,2500		5,74	
(B)Total:							8,87	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,44		
(C)Total:							0,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,31		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,31		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	34,25		1,0000		34,25	
(F)Total:							34,25	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51		0,0008		0,27	
(G)Total:							0,27	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0520	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						43,83		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607600 Fornecimento e colocação tubo concreto d=30cm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0500	3,13		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,3500	8,04		
(B)Total:							11,17	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,55		
(C)Total:							0,55	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,72		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,72		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	43,42		1,0000	43,42		
(F)Total:							43,42	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51		0,0012	0,41		
(G)Total:							0,41	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0890	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,55	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603100 Grade ferro p/ boca de lobo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	139,40	48,16	6,97
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,4000	0,0000	61,13	10,85	24,45
(A)Total:							31,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	0,9000	26,79
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,3000	18,80
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4000	11,90
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,9000	43,66
(B)Total:						101,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					137,62
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					137,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	33,96	0,2500	8,49
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	8,66	21,4400	185,67
(F)Total:					194,16

(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)							331,78
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603200 Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	139,40	48,16	11,15
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,5000	0,0000	61,13	10,85	30,56
(A)Total:							41,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	1,2000	35,72
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,3000	18,80
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5000	14,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	115,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						162,83
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	106350	kg	9,60	41,5000	398,40
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	33,96	0,3000	10,18
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	8,06	11,5000	92,69
(F)Total:					501,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							664,10
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603900 Lastro de brita

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						45,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,29
(C)Total:						2,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,25
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	1,0000	52,18
(F)Total:					52,18

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,43
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 633100 Limpeza e desobstrução de bueiros duplos

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000		114,90	
(B)Total:							114,90	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,74		
(C)Total:							5,74	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,64		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,64		
(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)						120,64		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 633000 Limpeza e desobstrução de bueiros simples

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,5000		57,45		
(B)Total:							57,45		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,87			
(C)Total:							2,87		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,32			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,32			
(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)							60,32		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 633200 Limpeza e desobstrução de bueiros triplos

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	7,5000		172,35		
(B)Total:							172,35		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,61			
(C)Total:							8,61		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						180,96			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						180,96			
(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)							180,96		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810100 Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23	
(A)Total:							35,23	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000		45,96	
(B)Total:							108,63	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,43		
(C)Total:							5,43	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,29		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98		
(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	354,57		0,1030		36,52	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,0980		3,54	
Lastro de brita	603900	m3	100,43		0,0650		6,52	
(G)Total:							46,58	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						49,56		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810050 Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,7000	0,3000	39,67	4,02	28,96
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,7000	0,3000	2,68	1,87	2,43
(A)Total:							31,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	15,0000	344,70
(B)Total:						407,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			20,36
(C)Total:						20,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					459,12
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,60

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0015	0,51
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1030	36,52
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0980	3,54
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0650	6,52
(G)Total:					47,09

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								77,69
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810200 Meio fio de concreto tipo 2 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23	
(A)Total:							35,23	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000		45,96	
(B)Total:							108,63	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,43		
(C)Total:							5,43	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,29		
(D) Produção da Equipe						50,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98		
(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	354,57		0,0420		14,89	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,0300		1,08	
Lastro de brita	603900	m3	100,43		0,0250		2,51	
(G)Total:							18,48	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,46		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810150 Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	39,67	4,02	21,84
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,68	1,87	2,27
(A)Total:							24,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	7,0000	160,86
(B)Total:						223,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,17
(C)Total:						11,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					258,81
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,25

(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	342,51	0,0006	0,20
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0420	14,89
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0300	1,08
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0250	2,51
(G)Total:					18,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								35,93
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810300 Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23
(A)Total:							35,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						108,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,29
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98

(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	354,57	0,0340	12,05
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0180	0,65
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0120	1,20
(G)Total:					13,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810250 Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4500	0,5500	39,67	4,02	20,06
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	2,68	1,87	2,22
(A)Total:							22,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						200,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,02
(C)Total:						10,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					232,85
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,52

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0005	0,17
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0340	12,05
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0180	0,65
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0120	1,20
(G)Total:					14,07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,59
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810400 Meio fio de concreto tipo 4 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23
(A)Total:							35,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						108,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,29
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98

(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	354,57	0,0720	25,52
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0300	3,01
(G)Total:					28,53

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,51
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810350 Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5500	0,4500	39,67	4,02	23,61
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5500	0,4500	2,68	1,87	2,31
(A)Total:							25,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						246,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,32
(C)Total:						12,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					284,75
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,98

(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	342,51	0,0011	0,37
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0720	25,52
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0300	3,01
(G)Total:					28,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47,88
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810500 Meio fio de concreto tipo 5 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23
(A)Total:							35,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						108,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					149,29
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,98

(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	354,57	0,0170	6,02
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0120	1,20
(G)Total:					7,22

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,20
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810450 Meio fio de concreto tipo 5 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4000	0,6000	39,67	4,02	18,27
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	2,68	1,87	2,19
(A)Total:							20,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						154,59

(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)					182,77
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,18

(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	342,51	0,0003	0,10
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0170	6,02
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0120	1,20
(G)Total:					7,32

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,50
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810600 Meio fio de concreto tipo 6 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23
(A)Total:							35,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						108,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,29
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98

(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	354,57	0,0870	30,84
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0980	3,54
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0650	6,52
(G)Total:					40,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,88
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810550 Meio fio de concreto tipo 6 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,6000	0,4000	39,67	4,02	25,40
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,6000	0,4000	2,68	1,87	2,34
(A)Total:							27,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	9,0000	206,82
(B)Total:						269,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,47
(C)Total:						13,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					310,70
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,71

(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	342,51	0,0013	0,44
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0870	30,84
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0980	3,54
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0650	6,52
(G)Total:					41,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								62,05
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810700 Meio fio de concreto tipo 7 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23
(A)Total:							35,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						108,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,29
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98

(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	354,57	0,0310	10,99
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0300	1,08
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0250	2,51
(G)Total:					14,58

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,56
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810650 Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4500	0,5500	39,67	4,02	20,06
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	2,68	1,87	2,22
(A)Total:							22,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						200,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,02
(C)Total:						10,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					232,85
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,52

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0005	0,17
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0310	10,99
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0300	1,08
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0250	2,51
(G)Total:					14,75

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								30,27
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810800 Meio fio de concreto tipo 8 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23
(A)Total:							35,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						108,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,29
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98

(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	354,57	0,0230	8,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0180	0,65
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0120	1,20
(G)Total:					10,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,98
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810750 Meio fio de concreto tipo 8 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4000	0,6000	39,67	4,02	18,27
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	2,68	1,87	2,19
(A)Total:							20,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,5000	103,41
(B)Total:						166,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,30
(C)Total:						8,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					194,84
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,98

(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	342,51	0,0003	0,10
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0230	8,15
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0180	0,65
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0120	1,20
(G)Total:					10,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								23,08
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810900 Meio fio de concreto tipo 9A (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23
(A)Total:							35,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						108,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,29
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98

(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	354,57	0,0390	13,82
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0260	0,94
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0170	1,70
(G)Total:					16,46

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,44
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810850 Meio fio de concreto tipo 9A (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	39,67	4,02	21,84
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,68	1,87	2,27
(A)Total:							24,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						200,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,02
(C)Total:						10,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					234,68
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,64

(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	342,51	0,0006	0,20
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0390	13,82
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0260	0,94
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0170	1,70
(G)Total:					16,66

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

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

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811900 Meio fio de concreto tipo 9B (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	35,23	27,72	35,23
(A)Total:							35,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						108,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,29
(D) Produção da Equipe						50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98

(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	354,57	0,0130	4,60
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0170	1,70
(G)Total:					6,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,28
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811850 Meio fio de concreto tipo 9B (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,3500	0,6500	39,67	4,02	16,49
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,3500	0,6500	2,68	1,87	2,14
(A)Total:							18,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						154,59

(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)					180,94
(D) Produção da Equipe					15,00
(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
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0002	0,06
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0130	4,60
Lastro de brita	603900	m3	100,43	0,0170	1,70
(G)Total:					6,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,42
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601200 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	31,94	24,90	31,94
(A)Total:							31,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,4000	25,06
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						232,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,62
(C)Total:						11,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					275,96
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,08

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,08
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630300 Remoção de bueiro 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,23	
(D) Produção da Equipe					15,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,48	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,48	
--	--	--	--	--	--	--	-------	--



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630400 Remoção de bueiro 0,40m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,23
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,85

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,85
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630500 Remoção de bueiro 0,50m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,23
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,38

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,38
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630600 Remoção de bueiro 0,60m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,23
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,22

(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)							20,22
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630800 Remoção de bueiro 0,80m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,23
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,44

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,44
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 631000 Remoção de bueiro 1,00m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					188,55
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,42

(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)							31,42
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 631200 Remoção de bueiro 1,20m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					188,55
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,71

(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)							37,71
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 631500 Remoção de bueiro 1,50m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	133,72	60,36	133,72
(A)Total:							133,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					188,55
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,13

(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)							47,13
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653000 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3500	10,41
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,9000	20,68
(B)Total:						39,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					41,84
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0700	0,23
(F)Total:					0,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0009	0,30
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1090	38,64
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,4760	17,22
(G)Total:					56,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,23
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653100 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5500	12,63
(B)Total:						28,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					30,27
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0700	0,15
(F)Total:					0,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0710	25,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,4380	15,85
(G)Total:					41,22

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,64
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653200 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,7000	16,08		
(B)Total:							33,77	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,68		
(C)Total:							1,68	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					35,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,45			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30		0,0600	0,19		
(F)Total:							0,19	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51		0,0008	0,27		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57		0,0890	31,55		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,3150	11,39		
(G)Total:							43,21	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						78,85		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653300 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000	5,95		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4500	10,34		
(B)Total:							25,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,25		
(C)Total:							1,25	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					26,30			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,30			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	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	342,51	0,0005	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0570	20,21			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2820	10,20			
(G)Total:					30,58			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,01	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653400 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,6000	13,78		
(B)Total:							29,98	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,49		
(C)Total:							1,49	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,47		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,47		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0500	0,16			
(F)Total:					0,16			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0760	26,94			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2550	9,22			
(G)Total:					36,36			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						67,99		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653500 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1500	4,46
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4000	9,19
(B)Total:						22,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,12
(C)Total:						1,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,53
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	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	342,51	0,0004	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0490	17,37
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2300	8,32
(G)Total:					25,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							49,46
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653600 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000	5,95
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4500	10,34
(B)Total:						25,05

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,25
(C)Total:						1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					26,30
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0300	0,09
(F)Total:					0,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0004	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0530	18,79
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1300	4,70
(G)Total:					23,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,01
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653700 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000		2,50	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1000		2,97	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,3000		6,89	
(B)Total:							18,62	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,93		
(C)Total:							0,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19,55			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,55			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20		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	342,51		0,0003		0,10	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57		0,0340		12,05	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,1150		4,16	
(G)Total:							16,31	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							35,92	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 654000 Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 3B

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	20,51	4,58	0,61
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,16	0,11	0,03
(A)Total:							0,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500	9,40
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4000	11,90
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,4000	32,17
(B)Total:						55,97

(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)					59,40
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0160	7,29
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	2.665,24	0,0012	3,19
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0500	0,16
(F)Total:					10,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2550	9,22
(G)Total:					9,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0160	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							79,46
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 654100 Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 4B

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,16	0,11	0,02
(A)Total:							0,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500	9,40
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						43,81

(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)					46,43
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0111	5,06
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	2.665,24	0,0008	2,13
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0300	0,09
(F)Total:					7,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0004	0,13
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1300	4,70
(G)Total:					4,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0111	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,54
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650000 Sarjeta triangular concreto - tipo 1

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4000	11,90		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,9500	21,83		
(B)Total:							42,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,12		
(C)Total:							2,12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,61		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,61		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	4,40		0,0600	0,26		
(F)Total:							0,26	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51		0,0010	0,34		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57		0,1170	41,48		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,2700	9,77		
(G)Total:							51,59	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						96,46		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650100 Sarjeta triangular concreto - tipo 2

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,6000	13,78
(B)Total:						29,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,49
(C)Total:						1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					31,47
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0500	0,16
(F)Total:					0,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0750	26,59
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2200	7,96
(G)Total:					34,75

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,38
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650200 Sarjeta triangular concreto - tipo 2A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1500	4,46		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4000	9,19		
(B)Total:							22,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,12		
(C)Total:							1,12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,53			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,53			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20		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	342,51		0,0004	0,13		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57		0,0490	17,37		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,2200	7,96		
(G)Total:							25,46	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						49,10		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650300 Sarjeta triangular concreto - tipo 3

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000	5,95
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000	11,49
(B)Total:						26,20

(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)					27,51
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0400	0,13
(F)Total:					0,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0005	0,17
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0640	22,69
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1800	6,51
(G)Total:					29,37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,01
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650400 Sarjeta triangular concreto - tipo 3A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1500	4,46
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,3500	8,04
(B)Total:						21,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,06
(C)Total:						1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22,32
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0400	0,08
(F)Total:					0,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0004	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0420	14,89
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1600	5,79
(G)Total:					20,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,21
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650600 Sarjeta triangular concreto - tipo 4

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000	5,95
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4000	9,19
(B)Total:						23,90

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,19
(C)Total:						1,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					25,09
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0300	0,09
(F)Total:					0,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0004	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0530	18,79
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1200	4,34
(G)Total:					23,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,44
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650700 Sarjeta triangular concreto - tipo 4A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1000	2,97		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,3000	6,89		
(B)Total:							18,62	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,93		
(C)Total:							0,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19,55			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,55			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	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	342,51	0,0003	0,10			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0340	12,05			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1000	3,61			
(G)Total:					15,76			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							35,37	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652500 Sarjeta triangular concreto - tipo 5

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3500	10,41		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,9000	20,68		
(B)Total:							39,85	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,99		
(C)Total:							1,99	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,84		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,84		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	4,40	0,0500	0,22			
(F)Total:					0,22			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0009	0,30			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1090	38,64			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	116,68	0,2400	28,00			
(G)Total:					66,94			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						109,00		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650800 Sarjeta triangular concreto - tipo 6

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000	5,95		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5500	12,63		
(B)Total:						27,34		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,36		
(C)Total:						1,36		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,70			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,70			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0400	0,13			
(F)Total:				0,13				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0680	24,11			
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	116,68	0,1800	21,00			
(G)Total:					45,31			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						74,14		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650900 Sarjeta triangular concreto - tipo 6A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1500	4,46
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,3500	8,04
(B)Total:						21,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,06
(C)Total:						1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22,32
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0400	0,08
(F)Total:					0,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0004	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0450	15,95
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	116,68	0,1600	18,66
(G)Total:					34,74

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,14
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651000 Sarjeta triangular concreto - tipo 7

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000		2,50	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000		5,95	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4500		10,34	
(B)Total:							25,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,25		
(C)Total:							1,25	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					26,30			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,30			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30		0,0400		0,13	
(F)Total:							0,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51		0,0005		0,17	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57		0,0570		20,21	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	116,68		0,1400		16,33	
(G)Total:							36,71	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,14	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651100 Sarjeta triangular concreto - tipo 7A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1000	2,97
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,3000	6,89
(B)Total:						18,62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,93
(C)Total:						0,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19,55
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0400	0,08
(F)Total:					0,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0003	0,10
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0370	13,11
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	116,68	0,1200	14,00
(G)Total:					27,21

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,84
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651200 Sarjeta triangular concreto - tipo 8

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1500	4,46
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4000	9,19
(B)Total:						22,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,12
(C)Total:						1,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,53
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0300	0,09
(F)Total:					0,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0004	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0490	17,37
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	116,68	0,1000	11,66
(G)Total:					29,16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							52,78
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651300 Sarjeta triangular concreto - tipo 8A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1000	2,97
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,2500	5,74
(B)Total:						17,47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,87
(C)Total:						0,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					18,34
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	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	342,51	0,0003	0,10
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0320	11,34
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	116,68	0,0900	10,50
(G)Total:					21,94

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,34
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651400 Sarjeta triangular concreto - tipo 9

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,6000	13,78
(B)Total:						29,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,49
(C)Total:						1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					31,47
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0500	0,16
(F)Total:					0,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0760	26,94
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2000	7,23
(G)Total:					34,37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,00
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651500 Sarjeta triangular concreto - tipo 9A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1500	4,46
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,4000	9,19
(B)Total:						22,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,12
(C)Total:						1,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,53
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	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	342,51	0,0004	0,13
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0500	17,72
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1750	6,33
(G)Total:					24,18

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47,82
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651600 Sarjeta triangular concreto - tipo 10

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3500	10,41
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,8000	18,38
(B)Total:						37,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,87
(C)Total:						1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					39,42
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0700	0,23
(F)Total:					0,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0009	0,30
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1030	36,52
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,3500	12,66
(G)Total:					49,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,13
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651700 Sarjeta triangular concreto - tipo 10A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000	5,95
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5500	12,63
(B)Total:						27,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,70
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0700	0,15
(F)Total:					0,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0700	24,81
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,3140	11,36
(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)							65,22
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652000 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 2B

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	20,51	4,58	0,61
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,16	0,11	0,03
(A)Total:							0,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500	9,40
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4000	11,90
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,4000	32,17
(B)Total:						55,97

(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)					59,40
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0158	7,20
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	2.665,24	0,0012	3,19
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0500	0,16
(F)Total:					10,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2200	7,96
(G)Total:					8,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0158	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							78,11
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652100 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 3B

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2100	0,0000	0,16	0,11	0,03
(A)Total:							0,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500	9,40
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3500	10,41
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,2000	27,57
(B)Total:						49,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,49
(C)Total:						2,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					52,81
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0134	6,11
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	2.665,24	0,0010	2,66
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0400	0,13
(F)Total:					8,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0005	0,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1800	6,51
(G)Total:					6,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0134	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,39
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652200 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 4B

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,16	0,11	0,02
(A)Total:							0,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500	9,40
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						43,81

(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)					46,43
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0111	5,06
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	2.665,24	0,0008	2,13
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0400	0,13
(F)Total:					7,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0004	0,13
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1200	4,34
(G)Total:					4,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0111	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,22
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652300 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 9B

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	20,51	4,58	0,61
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,16	0,11	0,03
(A)Total:							0,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500	9,40
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4000	11,90
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,4000	32,17
(B)Total:						55,97

(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)					59,40
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0160	7,29
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	2.665,24	0,0011	2,93
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0500	0,16
(F)Total:					10,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2000	7,23
(G)Total:					7,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0160	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							77,21
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652400 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 10B

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	20,51	4,58	0,82
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,3300	0,0000	0,16	0,11	0,05
(A)Total:							0,87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1500	9,40
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5500	16,37
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,9500	44,81
(B)Total:						73,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,65
(C)Total:						3,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					77,60
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					77,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0216	9,85
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	2.665,24	0,0016	4,26
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0700	0,23
(F)Total:					14,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0009	0,30
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,3500	12,66
(G)Total:					12,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0216	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,90
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655100 Transp.segmento sarjeta tipo- 1 (ST-1/SZ-2) c/tubo 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4500	13,39		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,2000	27,57		
(B)Total:							47,22	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,36		
(C)Total:							2,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,58		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,58		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	43,42	1,0000	43,42			
(F)Total:					43,42			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,6300	223,37			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,4510	16,32			
(G)Total:					239,69			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0890	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							332,69	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655200 Transp.segmento sarjeta tipo- 2 (ST-2/SZ-3) c/tubo 0,30m

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3500	10,41
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,1000	25,27
(B)Total:						41,94

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,03
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	43,42	1,0000	43,42
(F)Total:					43,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,4710	167,00
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,4160	15,05
(G)Total:					182,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0890	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						269,50
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655300 Transp.segmento sarjeta tipo- 3 (ST-3) c/tubo 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98		
(B)Total:							38,17	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,90		
(C)Total:							1,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					40,07			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,07			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	43,42	1,0000	43,42			
(F)Total:							43,42	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,4320	153,17			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,3740	13,53			
(G)Total:							166,70	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0890	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							250,19	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655400 Transp.segmento sarjeta tipo- 4 (ST-4/SZ-4) c/tubo 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,9000	20,68		
(B)Total:							34,38	
(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)					36,09			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,09			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	43,42	1,0000	43,42			
(F)Total:							43,42	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,3390	120,19			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2440	8,83			
(G)Total:							129,02	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0890	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						208,53		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655500 Transp.segmento sarjeta tipo- 5 (ST-1/SZ-2) c/placas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,6500		19,35	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,7000		39,06	
(B)Total:							64,67	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,23		
(C)Total:							3,23	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,90		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,90		
(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	16,99		10,8100		183,66	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57		0,1600		56,73	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86		0,1700		64,74	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,2000		7,23	
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13		2,2400		208,61	
(G)Total:							520,97	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							588,87	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655600 Transp.segmento sarjeta tipo- 6 (ST-2/SZ-3) c/placas

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,6000	17,86
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,6000	36,76
(B)Total:						60,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,04
(C)Total:						3,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					63,92
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,92

(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	16,99	9,0000	152,91
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1600	56,73
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	0,1400	53,32
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2000	7,23
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,8800	175,08
(G)Total:					445,27

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							509,19
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655700 Transp.segmento sarjeta tipo- 7 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/placas

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5500	16,37
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,5000	34,47
(B)Total:						57,10

(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)					59,95
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,95

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	7,8400	133,20
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1600	56,73
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	0,1200	45,70
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2000	7,23
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	1,6400	152,73
(G)Total:					395,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							455,54
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655800 Transp.segmento sarjeta tipo- 8 (ST-1/SZ-2) c/grelha

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,7000	20,83
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,7000	39,06
(B)Total:						66,15

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,30
(C)Total:						3,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					69,45
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,45

(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	16,99	21,3600	362,90
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1600	56,73
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	0,1620	61,69
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2000	7,23
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	2,7400	255,17
(G)Total:					743,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								813,17
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655900 Transp.segmento sarjeta tipo- 9 (ST-2/SZ-3) c/grelha

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,6500	19,35		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,6000	36,76		
(B)Total:						62,37		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,11		
(C)Total:						3,11		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					65,48			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,48			
(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	16,99	17,4500	296,47			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1600	56,73			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	0,1260	47,98			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2000	7,23			
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	2,3800	221,64			
(G)Total:					630,05			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						695,53		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 656000 Transp.segmento sarjeta tipo-10 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/grelha

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,6000	17,86
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,5000	34,47
(B)Total:						58,59

(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)					61,51
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,51

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	14,3400	243,63
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1600	56,73
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	0,1020	38,84
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2000	7,23
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	2,1400	199,29
(G)Total:					545,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							607,23
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660000 Valeta concreto proteção aterro - tipo 5

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,6000	13,78
(B)Total:						29,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,49
(C)Total:						1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					31,47
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0800	0,17
(F)Total:					0,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0007	0,23
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0770	27,30
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,3250	11,76
(G)Total:					39,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,93
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660100 Valeta concreto proteção aterro - tipo 5A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4000	11,90		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,9500	21,83		
(B)Total:							42,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,12		
(C)Total:							2,12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,61		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,61		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0800	0,26			
(F)Total:					0,26			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0010	0,34			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1180	41,83			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,5090	18,42			
(G)Total:					60,59			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							105,46	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660200 Valeta concreto proteção aterro - tipo 6

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000		2,50	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3500		10,41	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,8000		18,38	
(B)Total:							37,55	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,87		
(C)Total:							1,87	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					39,42			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,42			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20		0,1000		0,22	
(F)Total:							0,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51		0,0008		0,27	
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57		0,1000		35,45	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,6080		22,00	
(G)Total:							57,72	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,36	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660300 Valeta concreto proteção aterro - tipo 6A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5000	14,88		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,2000	27,57		
(B)Total:							51,21	
(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)						53,77		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,77		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,1000	0,33			
(F)Total:					0,33			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0013	0,44			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1520	53,89			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,9020	32,64			
(G)Total:					86,97			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							141,07	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660400 Valeta concreto proteção aterro - tipo 7

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000	5,95		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000	11,49		
(B)Total:							26,20	
(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)						27,51		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,51		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	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	342,51	0,0005	0,17			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0610	21,62			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2460	8,90			
(G)Total:					30,69			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,33	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660500 Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,7500	17,23		
(B)Total:							34,92	
(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)						36,66		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,66		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30		0,0600	0,19		
(F)Total:							0,19	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51		0,0008	0,27		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57		0,0940	33,32		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19		0,3650	13,20		
(G)Total:							46,79	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,64		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660600 Valeta concreto proteção aterro - tipo 8

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,7000	16,08		
(B)Total:							33,77	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,68		
(C)Total:							1,68	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					35,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,45			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0800	0,17			
(F)Total:					0,17			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0007	0,23			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0840	29,78			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,4920	17,80			
(G)Total:					47,81			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,43		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660700 Valeta concreto proteção aterro - tipo 8A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4000	11,90
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						43,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,18
(C)Total:						2,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					45,82
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0800	0,26
(F)Total:					0,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0011	0,37
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1280	45,38
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,6780	24,53
(G)Total:					70,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							116,36
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661000 Valeta concreto proteção corte - tipo 5

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,7000	16,08		
(B)Total:							33,77	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,68		
(C)Total:							1,68	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,45		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,45		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0800	0,17			
(F)Total:					0,17			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,2500	9,87			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0007	0,23			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0850	30,13			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,3250	11,76			
(G)Total:					51,99			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87,61	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661100 Valeta concreto proteção corte - tipo 5A

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4000	11,90
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0500	24,12
(B)Total:						44,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,23
(C)Total:						2,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					47,01
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0900	0,29
(F)Total:					0,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,3920	15,47
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0011	0,37
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1310	46,44
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,5090	18,42
(G)Total:					80,70

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								128,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661200 Valeta concreto proteção corte - tipo 6

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4000	11,90		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,8500	19,53		
(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			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,1000	0,22			
(F)Total:					0,22			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,4680	18,47			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0009	0,30			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1080	38,29			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2490	9,01			
(G)Total:					66,07			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						108,48		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661300 Valeta concreto proteção corte - tipo 6A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5500	16,37		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,3000	29,87		
(B)Total:							55,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,75		
(C)Total:							2,75	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,75		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,75		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,1100	0,36			
(F)Total:					0,36			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,6940	27,39			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0014	0,47			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1640	58,14			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,9020	32,64			
(G)Total:					118,64			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							176,75	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661400 Valeta concreto proteção corte - tipo 7

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000	5,95
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5500	12,63
(B)Total:						27,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,70
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0700	0,15
(F)Total:					0,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,1920	7,58
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0006	0,20
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0690	24,46
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,2490	9,01
(G)Total:					41,25

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,10
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661500 Valeta concreto proteção corte - tipo 7A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3500	10,41		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,8500	19,53		
(B)Total:							38,70	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,93		
(C)Total:							1,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,63		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,63		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0700	0,23			
(F)Total:					0,23			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,2810	11,09			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0009	0,30			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1070	37,93			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,3650	13,20			
(G)Total:					62,52			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							103,38	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661600 Valeta concreto proteção corte - tipo 8

Unidade: m

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,7500	17,23
(B)Total:						34,92

(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)					36,66
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,20	0,0900	0,19
(F)Total:					0,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,3780	14,92
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0008	0,27
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,0920	32,62
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,4920	17,80
(G)Total:					65,61

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							102,46
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661700 Valeta concreto proteção corte - tipo 8A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,4500	13,39		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,1000	25,27		
(B)Total:							47,42	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,37		
(C)Total:							2,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,79		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,79		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	3,30	0,0900	0,29			
(F)Total:					0,29			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,5220	20,60			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0012	0,41			
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605200	m3	354,57	0,1400	49,63			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,6780	24,53			
(G)Total:					95,17			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							145,25	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	139,40	48,16	0,19
(A)Total:							0,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	0,0800	2,38
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0300	1,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,1000	2,29
(B)Total:						6,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,32
(C)Total:						0,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,06
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	17,04	0,0300	0,51
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	8,06	1,0500	8,46
(F)Total:					8,97

(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)							16,03
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	139,40	48,16	0,19
(A)Total:							0,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	0,0800	2,38
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0300	1,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,1000	2,29
					(B)Total:	6,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,32
(C)Total:						0,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,06	
(D) Produção da Equipe					1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,06	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	17,04	0,0300	0,51
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	8,66	1,0500	9,09
(F)Total:					9,60

(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)							16,66
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	139,40	48,16	0,19
(A)Total:							0,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	0,0800	2,38
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0300	1,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,1000	2,29
(B)Total:						6,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,32
(C)Total:						0,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,06
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	17,04	0,0300	0,51
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	10,18	1,0500	10,68
(F)Total:					11,19

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,25
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 708000 Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,3000	18,80
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						71,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,57
(C)Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					75,12
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikadur 31	100310	kg	83,85	1,0500	88,04
(F)Total:					88,04

(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)							125,60
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 744000 Alvenaria pedra de mão argamassada

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						104,97

(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)						110,21
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						110,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,3400	14,15
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,1000	45,62
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	1,0000	50,74
(F)Total:					110,51

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,5100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1000	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						220,72
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713200 Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0400	139,40	48,16	1,92
Serra circular gasolina	370120	1,0000	1,0000	0,0000	14,42	0,36	14,42
(A)Total:							16,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	2,4000	60,16
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,3000	18,80
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
					(B)Total:	170,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				8,54
(C)Total:							8,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					195,76
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	156250	m	19,50	0,1000	1,95
Compensado 17 mm plastificado	125170	m2	32,98	0,3300	10,88
Grampos p/ cabo de aço 1/2"	150120	ud	4,17	0,1200	0,50
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	12,00	0,0600	0,72
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.200,00	0,0090	19,80
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					36,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Demolição de concreto armado	706600	m3	236,33	0,0012	0,28
(G)Total:					0,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,78
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 707000 Apicoamento em concreto

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,3000	18,80
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000	59,54
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						124,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,21
(C)Total:						6,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					130,51
(D) Produção da Equipe					3,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,78

(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)							40,78
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 756000 Apoio elastomérico fretado fornec.colocação

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0500	3,13		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2000	5,95		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000	11,49		
(B)Total:							20,57	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,02		
(C)Total:							1,02	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,59		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,59		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apoio elastomérico fretado	150040	kg	27,34		1,0000	27,34		
(F)Total:							27,34	
(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)						48,93		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 745000 Argamassa cimento e areia 1:3

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000		29,77	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000		321,72	
(B)Total:							351,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			17,57		
(C)Total:							17,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						369,06		
(D) Produção da Equipe						2,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,62		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	41,64		1,0500		43,72	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20		0,4340		197,99	
(F)Total:							241,71	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5750	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4340	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							389,33	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 741000 Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96		
(B)Total:							75,73	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,78		
(C)Total:							3,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,51		
(D) Produção da Equipe						3,50		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,71		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74		0,3000	15,22		
(F)Total:							15,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741100	m3	354,57		0,7000	248,19		
(G)Total:							248,19	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,4500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							286,12	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96		
(B)Total:							75,73	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,78		
(C)Total:							3,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					79,51			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,71			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	0,3000	15,22			
(F)Total:							15,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	380,86	0,7000	266,60			
(G)Total:							266,60	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,4500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							304,53	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 741100 Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,6400	26,64
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,2700	123,17
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					188,42

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9600	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,2700	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							354,57
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,6140	25,56
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,3300	150,54
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
				(F)Total:	214,71

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,9210	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,3300	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								380,86
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,6100	25,40
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,3440	156,93
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					220,94

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0200	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,3440	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							387,09
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5820	24,23
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,3860	176,09
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					238,93

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8730	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,3860	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							405,08
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5600	23,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,4100	187,04
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					248,96

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8400	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4100	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							415,11
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5500	22,90
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,4300	196,16
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					257,67

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4300	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							423,82
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5500	22,90
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,4350	198,44
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					259,95

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4350	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							426,10
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 742800 Concreto Fck = 28 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5300	22,06
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,4580	208,93
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
				(F)Total:	269,60

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,7950	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4580	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							435,75
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743000 Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5200	21,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,4800	218,97
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					279,23

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,7800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,4800	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							445,38
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743200 Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5000	20,82
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,5120	233,57
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
				(F)Total:	293,00

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,7500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,5120	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							459,15
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743500 Concreto Fck = 35 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
					(B)Total:	364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						415,38
(D) Produção da Equipe						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,5670	23,60
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,5390	245,89
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					308,10

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8510	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,5390	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							474,25
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 740000 Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	20,51	4,58	20,51
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	6,11	1,29	12,22
(A)Total:							33,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	14,0000	321,72
(B)Total:						364,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			18,20
(C)Total:						18,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					415,38
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,7100	29,56
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,1800	82,11
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,7400	38,61
(F)Total:					150,28

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0600	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1800	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,1100	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								316,43
--	--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706500 Demolição de alvenaria

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000		114,90	
(B)Total:							121,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			12,11		
(C)Total:							12,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,27		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,27		
(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)						133,27		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706600 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	37,59	8,28	37,59
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	128,99	62,11	68,78
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	3,31	2,31	6,62
(A)Total:							112,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					104,23	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X				15,63
(C)Total:							15,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,85
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						232,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0005	3,48
(F)Total:					3,48

(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)							236,33
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706700 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	37,59	8,28	37,59
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	128,99	62,11	68,78
Rompedor manual 28 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	3,31	2,31	6,62
(A)Total:							112,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					104,23	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222,43
(D) Produção da Equipe						2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						111,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0003	2,09
(F)Total:					2,09

(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)							113,30
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 753400 Dreno ferro galvanizado 0,40m 3"

Unidade: ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0100	0,62
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1500	4,46
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,1500	3,44
(B)Total:						8,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,42
(C)Total:						0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8,94
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo ferro galvanizado 3"	110030	m	112,56	0,4000	45,02
(F)Total:					45,02

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							53,96
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 754400 Dreno ferro galvanizado 0,40m 4"

Unidade: ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0100	0,62
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1500	4,46
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,1500	3,44
(B)Total:						8,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,42
(C)Total:						0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8,94
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo ferro galvanizado 4"	110040	m	162,73	0,4000	65,09
(F)Total:					65,09

(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)							74,03
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 746000 Enrocamento pedra de mão arrumada

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						98,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,93
(C)Total:						4,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						103,64
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	1,2000	60,88
(F)Total:					60,88

(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,8000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							164,52
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 746100 Enrocamento pedra de mão jogada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000		45,96	
(B)Total:							45,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,29		
(C)Total:							2,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,25		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,25		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74		1,0000		50,74	
(F)Total:							50,74	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98.99	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 716100 Ensecadeira dupla madeira h > 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,2000	0,8000	27,27	26,61	26,73
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	139,40	48,16	0,09
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,1000	0,9000	37,59	8,28	11,20
(A)Total:							38,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
					(B)Total:	151,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,56
(C)Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						196,82
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,76	2,5000	31,90
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	15,84	16,6667	264,00
(F)Total:					295,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,5000	19,74
(G)Total:					19,74

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							512,46
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 716000 Ensecadeira dupla madeira h <= 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	139,40	48,16	0,09
(A)Total:							0,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						139,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,99
(C)Total:						6,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					147,05
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	8,58	13,1200	112,56
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,76	2,5000	31,90
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,3000	3,61
(F)Total:					148,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	39,48	0,5000	19,74
(G)Total:					19,74

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							314,86
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 715100 Ensecadeira simples madeira h > 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,1000	0,9000	27,27	26,61	26,66
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	139,40	48,16	0,09
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0500	0,9500	37,59	8,28	9,73
(A)Total:							36,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
					(B)Total:	105,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						147,02
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,76	2,7000	34,45
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	15,84	8,3330	131,99
(F)Total:					166,44

(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)							313,46
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 715000 Ensecadeira simples madeira h <= 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	139,40	48,16	0,09
(A)Total:							0,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						94,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,70
(C)Total:						4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,80
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	8,58	6,5600	56,28
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,76	2,7000	34,45
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					93,13

(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)							191,93
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 703100 Escavação c/ esgotamento 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	21,93	5,12	21,93
(A)Total:							21,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,5000	34,47
(B)Total:						34,47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,12
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,12

(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)							58,12
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 703200 Escavação c/ esgotamento 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	21,93	5,12	21,93
(A)Total:							21,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						45,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,29
(C)Total:						2,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						70,18
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,18

(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)							70,18
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 703300 Escavação c/ esgotamento 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	21,93	5,12	21,93
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	37,59	8,28	22,93
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	2,69	1,88	2,69
(A)Total:							47,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	25,0000	574,50
					(B)Total:	635,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						682,82
(D) Produção da Equipe						7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						89,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,84	1,0000	1,84
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,19	0,3000	2,45
Espoleta simples	180040	ud	2,90	1,0000	2,90
Estopim preto	110060	m	6,54	3,0000	19,62
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0005	3,48
(F)Total:					30,29

(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)							119,54
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 702100 Escavação p/ fundação em 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,5000		34,47	
(B)Total:							34,47	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,72		
(C)Total:							1,72	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,19		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,19		
(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)						36,19		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 702200 Escavação p/ fundação em 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000		45,96	
(B)Total:							45,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,29		
(C)Total:							2,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,25		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,25		
(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)						48,25		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 702300 Escavação p/ fundação em 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	37,59	8,28	22,93
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	2,69	1,88	2,69
(A)Total:							25,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	25,0000	574,50
(B)Total:					635,27	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						660,89
(D) Produção da Equipe						7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,84	1,0000	1,84
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,19	0,3000	2,45
Espoleta simples	180040	ud	2,90	1,0000	2,90
Estopim preto	110060	m	6,54	3,0000	19,62
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0005	3,48
(F)Total:					30,29

(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)							116,68
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 704100 Escavação tubulão a céu aberto 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	39,67	4,02	21,84
(A)Total:							21,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,0000	52,23
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						206,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,34
(C)Total:						10,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					239,00
(D) Produção da Equipe					0,16
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.493,75

(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)							1.493,75
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 704200 Escavação tubulão a céu aberto 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	39,67	4,02	21,84
(A)Total:							21,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,0000	52,23
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						206,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,34
(C)Total:						10,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					239,00
(D) Produção da Equipe					0,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.991,66

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.991,66
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 704300 Escavação tubulão a céu aberto 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	37,59	8,28	22,93
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	39,67	4,02	21,84
(A)Total:							44,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,0000	52,23
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						255,39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			25,53
(C)Total:						25,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					325,69
(D) Produção da Equipe					0,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.256,90

(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)							3.256,90
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 705100 Escavação tubulão ar comprimido 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Campânula ar comprimido p/ tubulão	300000	1,0000	10,0000	0,0000	38,66	34,87	386,60
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	10,0000	0,0000	37,59	8,28	375,90
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	5,0000	5,0000	39,67	4,02	218,45
Talha guincho manual 3 t	381000	1,0000	10,0000	0,0000	0,21	0,15	2,10
(A)Total:							983,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	10,0000	626,70
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	10,0000	522,30
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	40,0000	919,20
(B)Total:						2.093,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			104,66
(C)Total:						104,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.180,98
(D) Produção da Equipe					0,79
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4.026,55

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4.026,55
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 705200 Escavação tubulão ar comprimido 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Campânula ar comprimido p/ tubulão	300000	1,0000	10,0000	0,0000	38,66	34,87	386,60
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	10,0000	0,0000	37,59	8,28	375,90
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	5,0000	5,0000	39,67	4,02	218,45
Talha guincho manual 3 t	381000	1,0000	10,0000	0,0000	0,21	0,15	2,10
(A)Total:							983,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	10,0000	626,70
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	10,0000	522,30
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	40,0000	919,20
(B)Total:						2.093,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			104,66
(C)Total:						104,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.180,98
(D) Produção da Equipe					0,62
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5.130,61

(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)								5.130,61
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 705300 Escavação tubulão ar comprimido 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Campânula ar comprimido p/ tubulão	300000	1,0000	10,0000	0,0000	38,66	34,87	386,60	
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	10,0000	0,0000	37,59	8,28	375,90	
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	5,0000	5,0000	39,67	4,02	218,45	
Talha guincho manual 3 t	381000	1,0000	10,0000	0,0000	0,21	0,15	2,10	
(A)Total:							983,05	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	10,0000	626,70		
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	10,0000	522,30		
Marteleiro	200060	2,25	108,92	23,50	10,0000	235,00		
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	40,0000	919,20		
(B)Total:							2.328,27	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X			232,82		
(C)Total:							232,82	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.544,14		
(D) Produção da Equipe						0,51		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6.949,29		
(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)						6.949,29		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701100 Escavação 1a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	174,59	67,45	174,59
(A)Total:							174,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						203,83
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,34

(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)							7,34
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701200 Escavação 2a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	186,65	71,68	186,65
(A)Total:							186,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,89
(D) Produção da Equipe						28,75
(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: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701300 Escavação 3a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	37,59	8,28	37,59
Escav. hidráulica E-215 C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	212,52	77,35	132,76
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	2,69	1,88	5,38
(A)Total:							175,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:					152,69	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						328,42
(D) Produção da Equipe						16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	1,84	1,0000	1,84
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	8,19	0,3000	2,45
Espoleta simples	180040	ud	2,90	1,0000	2,90
Estopim preto	110060	m	6,54	3,0000	19,62
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0005	3,48
(F)Total:					30,29

(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)							50,34
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712100 Escoramento cavas de fundação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	139,40	48,16	0,09
(A)Total:							0,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,4000	35,09
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,8000	64,34
(B)Total:						105,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					111,06
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	12,96	1,2500	16,20
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	25,92	0,1500	3,88
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	12,00	0,1500	1,80
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					24,28

(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)								79,81
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712000 Escoramento (cimbramento) inclusive fundação

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	139,40	48,16	0,48
(A)Total:							0,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						123,25

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,16
(C)Total:						6,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					129,89
(D) Produção da Equipe					1,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					72,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 20 x 25 cm	112250	m	135,00	0,0500	6,75
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,94	0,7000	11,85
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	12,00	0,5000	6,00
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					27,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							99,16
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712200 Escoramento de galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	139,40	48,16	0,09
(A)Total:							0,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						94,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,70
(C)Total:						4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						98,80
(D) Produção da Equipe						3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,94	0,7000	11,85
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,76	0,5000	6,38
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	12,00	0,6000	7,20
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					27,83

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60,76
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713000 Escoramento simples p/ andaimes

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	139,40	48,16	0,09
(A)Total:							0,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000	25,07
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						94,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,70
(C)Total:						4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,80
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,94	0,7000	11,85
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,76	0,5000	6,38
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	12,00	0,6000	7,20
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					27,83

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60,76
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 711000 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0500	139,40	48,16	0,48	
Serra circular gasolina	370120	1,0000	0,1800	0,0000	14,42	0,36	2,59	
(A)Total:							3,07	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	1,0000		25,07	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000		12,53	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000		68,94	
(B)Total:							106,54	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			5,32		
(C)Total:							5,32	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,93		
(D) Produção da Equipe						2,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,46		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Compensado 17 mm resinado	126170	m2	26,13		0,3330		8,70	
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	5,72		1,3900		7,95	
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	12,76		0,7000		8,93	
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04		0,2000		2,40	
(F)Total:							27,98	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						85,44		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 720000 Fornecimento e cravação estaca duplo trilho TR-37

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,5000	0,5000	27,27	26,61	26,93
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	37,59	8,28	22,93
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,8000	0,2000	61,13	10,85	51,07
(A)Total:							100,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					82,30	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						187,34
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						187,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	33,96	2,1000	71,31
Trilho TR-37	100370	kg	2,85	74,0000	210,90
(F)Total:					282,21

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0761	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						469,55
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 720100 Fornecimento e cravação estaca triplo trilho TR-37

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,5000	0,5000	27,27	26,61	26,93
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	37,59	8,28	22,93
Gerador de solda 400 A	344000	1,0000	0,8000	0,2000	61,13	10,85	51,07
(A)Total:							100,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	82,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						187,34
(D) Produção da Equipe						0,90
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						208,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	33,96	3,1500	106,97
Trilho TR-37	100370	kg	2,85	111,0000	316,35
(F)Total:					423,32

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1140	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						631,47
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 757000 Gradil ferro galv. d=2" c/ suporte de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,1000		48,25	
(B)Total:							48,25	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,41		
(C)Total:							2,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,66		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,66		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo ferro galvanizado 2"	110020	m	87,16		2,2050		192,18	
(F)Total:							192,18	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	16,66		1,8000		29,98	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	380,86		0,0113		4,30	
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	85,44		0,1500		12,81	
(G)Total:							47,09	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de ferro galvanizado	10050	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0097	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						289,93		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 757200 Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	0,0500	0,0000	6,90	4,78	0,34
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0200	0,0200	139,40	48,16	3,74
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	3,0000	0,0000	0,16	0,11	0,48
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,0000	0,0500	0,0000	30,74	3,79	1,53
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	1,0000	0,0400	0,0100	0,86	0,61	0,03
(A)Total:							6,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,5900	14,79
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2700	16,92
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,5900	17,56
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,6300	37,45
(B)Total:						86,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,33
(C)Total:						4,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					97,17
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0520	2,16
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0230	10,49
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0490	2,55
(F)Total:					15,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	16,66	12,8310	213,76
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	85,44	2,4100	205,91
(G)Total:					419,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0780	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0230	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0735	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							532,04
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743900 Lastro de brita

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000		45,96	
(B)Total:							45,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,29		
(C)Total:							2,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,25		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,25		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18		1,0000		52,18	
(F)Total:							52,18	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,5000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						100,43		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 707100 Limpeza c/ jato de água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	138,45	45,30	73,24
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	14,32	0,29	14,32
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	1,55	4,80
(A)Total:							92,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						58,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					150,85
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,05

(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)							10,05
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706100 Perfuração em concreto armado d=10,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	14,32	0,29	2,86
Martelete elétrico TE-A22	307050	1,0000	1,0000	0,0000	0,86	0,60	0,86
(A)Total:							3,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,6000	37,60
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						84,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					87,80
(D) Produção da Equipe					0,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					109,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	186050	ud	50,56	0,0200	1,01
(F)Total:					1,01

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							110,76
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706120 Perfuração em concreto armado d=12,7mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	14,32	0,29	2,86
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	2,59
(A)Total:							5,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,6000	37,60
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						84,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,53
(D) Produção da Equipe					0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					127,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	186060	ud	93,31	0,0200	1,86
(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)							129,76
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706160 Perfuração em concreto armado d=16,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	14,32	0,29	2,86
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	2,59
(A)Total:							5,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,6000	37,60
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						84,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,53
(D) Produção da Equipe					0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					179,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	186070	ud	110,97	0,0200	2,21
(F)Total:					2,21

(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)							181,27
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706200 Perfuração em concreto armado d=20,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	14,32	0,29	2,86
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	2,59
(A)Total:							5,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,6000	37,60
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						84,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,53
(D) Produção da Equipe					0,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					223,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	186080	ud	594,18	0,0200	11,88
(F)Total:					11,88

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							235,70
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706250 Perfuração em concreto armado d=25,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	14,32	0,29	2,86
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	2,59
(A)Total:							5,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,6000	37,60
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						84,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,53
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					298,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	186090	ud	796,24	0,0200	15,92
(F)Total:					15,92

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							314,35
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706350 Perfuração em concreto armado d=40,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	0,2500	0,0000	14,32	0,29	3,58
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	2,59
(A)Total:							6,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,6000	37,60
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						84,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					90,25
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					300,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	186100	ud	1.176,30	0,0200	23,52
(F)Total:					23,52

(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)							324,35
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706000 Perfuração em rocha p/ chumbador d=25,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 293 pcm	341200	1,0000	0,3000	0,0000	64,38	12,07	19,31
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	2,69	1,88	2,69
(A)Total:							22,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
					(B)Total:	82,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,14
(C)Total:						4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					108,96	
(D) Produção da Equipe					0,55	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					198,10	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	6.972,00	0,0025	17,43
(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)							215,53
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 758000 Pintura a cimento e limpeza

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0500	3,13
Pintor	200270	2,85	108,92	29,77	0,1000	2,97
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,1000	2,29
(B)Total:						8,39

(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)						8,80
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0010	0,45
(F)Total:					0,45

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0010	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,25
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713100 Plataforma de madeira p/ andaimes

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0200	139,40	48,16	0,96
(A)Total:							0,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,1000	2,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,2500	5,74
(B)Total:						8,24

(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)						9,61
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm plastificado	125140	m2	27,00	0,1650	4,45
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,94	0,5000	8,47
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,2000	2,40
(F)Total:					15,32

(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)							24,93
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 705000 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	31,94	24,90	31,94
(A)Total:							31,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,4000	25,06
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						232,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,62
(C)Total:						11,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					275,96
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,08

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,08
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	31,94	24,90	63,88
(A)Total:							63,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						146,75

(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)					217,96
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,32

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	57,88	1,6000	92,60
(G)Total:					92,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,4000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							128,92
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6500	0,3500	141,92	46,03	108,35
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3000	0,7000	233,71	79,47	125,73
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3700	0,6300	166,38	68,38	104,63
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
(A)Total:							505,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						224,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					729,90
(D) Produção da Equipe					45,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,00

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	57,88	1,6000	92,60
(G)Total:					92,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,4000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					108,60
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 804300 Capina manual

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	112,03	37,89	599,68	
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,16	0,11	2,56	
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	3,0000	0,0000	117,72	41,83	353,16	
(A)Total:							955,40	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	3,2000		167,13	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	32,0000		735,36	
(B)Total:							902,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			45,12		
(C)Total:							45,12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.903,01		
(D) Produção da Equipe						1.600,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,18		
(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)							1,18	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570130 C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	209,89	80,37	119,21
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	524,50	375,63	524,50
(A)Total:							1.040,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:					109,15	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.149,71
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	7,5000	36,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5520	28,80
(F)Total:					75,03

(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 (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8280	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0.00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						110,95
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570370 C.B.U.Q. c/asfalto modificado por polímero, excl. fornec. asfalto

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	209,89	80,37	119,21
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6100	0,3900	166,38	68,38	128,15
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4100	0,5900	163,52	69,79	108,21
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	643,83	442,81	643,83
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	309,20	155,37	186,13
(A)Total:							1.582,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						310,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,51
(C)Total:						15,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.908,11
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	9,0000	43,74
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5507	28,73
(F)Total:					82,25

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (usina)	10530	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0590	0,00
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8260	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						141,87
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2000	0,8000	166,38	68,38	87,97
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	0,2000	0,8000	131,24	60,68	74,78
(A)Total:							162,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
					(B)Total:	270,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				13,50
(C)Total:							13,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					446,26
(D) Produção da Equipe					5,00
(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
C.B.U.Q. - na usina, excl. fornec. CAP	570130	t	110,95	1,0000	110,95
(G)Total:					110,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						200,20
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	166,38	68,38	96,79
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,7100	0,2900	163,52	69,79	136,32
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	309,20	155,37	186,13
(A)Total:							419,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:					224,05	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			11,20
(C)Total:						11,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						654,49
(D) Produção da Equipe						15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,63

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q. - na usina, excl. fornec. CAP	570130	t	110,95	1,0000	110,95
(G)Total:					110,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						154,58
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512000 Demolição manual de pavimento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,1000	0,9000	184,49	54,05	67,08		
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,2000	0,8000	147,40	65,65	82,00		
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	0,2000	0,8000	37,47	25,01	27,49		
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	3,64	0,31	1,10		
(A)Total:							177,67		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000		23,50		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000		31,33		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000		114,90		
(B)Total:							169,73		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,48			
(C)Total:							8,48		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						355,88			
(D) Produção da Equipe						8,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,48			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	247,57		0,0040		0,99		
(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.
Material de pavimento demolido	10150	t	0,56x1 + 0,68x2 + 1,42				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							45,47		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512050 Demolição mecânica de pavimento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,2000	0,8000	184,49	54,05	80,13	
Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura	327530	1,0000	0,6000	0,4000	97,42	47,04	77,26	
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40	
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	3,64	0,31	1,10	
(A)Total:							305,89	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000		23,50	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000		31,33	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000		91,92	
(B)Total:							146,75	
(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)						459,97		
(D) Produção da Equipe						15,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,66		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de pavimento demolido	10150	t	0,56x1 + 0,68x2 + 1,42			0,00	1,6000	0,00
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							30,66	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601500 Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora
- terreno natural

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	2,0000	0,8000	0,2000	184,49	54,05	316,80
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,8000	0,2000	203,11	77,55	177,99
Retroescavadeira 580N leve	312520	2,0000	0,8000	0,2000	128,99	62,11	231,22
(A)Total:							726,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						69,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					795,47
(D) Produção da Equipe					233,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,41

(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)							3,41
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600420 Desobstrução de sarjeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	7,0000	3,0000	183,13	53,45	1.442,26
Microônibus transporte urbano capacidade 30 pessoas	370030	1,0000	3,0000	0,0000	120,11	43,00	360,33
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	7,0000	3,0000	128,99	62,11	1.089,26
(A)Total:							2.891,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	8,0000	417,84
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	72,0000	1.654,56
(B)Total:						2.072,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			103,62
(C)Total:						103,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.067,87
(D) Produção da Equipe					470,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,78

(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)								10,78
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641560 Dreno longitudinal de pavimento 15x60cm, inclusive escavação, geocomposto drenante, tubo PEAD d=100mm e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	31,94	24,90	30,53
Minicarregadeira de pneus S-650 c/ valetadeira mecânica WS-24	312000	1,0000	0,4000	0,6000	158,90	69,97	105,54
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,4000	0,6000	147,40	65,65	98,35
(A)Total:							234,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						200,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,02
(C)Total:						10,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					444,99
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650	141050	ud	84,00	0,0750	6,30
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	9,90	0,1300	1,28
Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo	150055	m2	38,20	0,6020	22,99
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0150	0,78
Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	180250	m	8,24	1,0000	8,24
(F)Total:					39,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. CAP	570130	t	110,95	0,0360	3,99
(G)Total:					3,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0360	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,56x1 + 0,68x2 + 1,42			0,00	0,0480	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0225	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					88,07
--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641330 Dreno transversal de pavimento 13x30cm, inclusive escavação, brita, geotextil (GNT) e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	31,94	24,90	30,53
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	147,40	65,65	131,05
Serra corte concreto/asfalto M-110	371000	1,0000	0,2000	0,8000	37,47	25,01	27,49
(A)Total:							189,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						200,55

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,02
(C)Total:						10,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					399,64
(D) Produção da Equipe					13,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	247,57	0,0040	0,99
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	4,02	0,1520	0,61
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0260	1,35
(F)Total:					2,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. CAP	570130	t	110,95	0,0312	3,46
(G)Total:					3,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0312	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,56x1 + 0,68x2 + 1,42			0,00	0,0624	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0390	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							37,15
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601600 Escavação manual de valas em 1a. cat. (bigodes)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	119,78	41,69	645,88
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	4,0000	4,0000	0,16	0,11	1,08
(A)Total:							646,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,6000	83,56
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	16,0000	367,68
(B)Total:						451,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,56
(C)Total:						22,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.120,76
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					56,03

(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)							56,03
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505000 Fresagem contínua a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	2,0000	0,7500	0,2500	184,49	54,05	303,75
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,4400	0,5600	138,45	45,30	86,27
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1000	0,9000	209,89	80,37	93,31
Fresadora asfalto a frio W-200 F	352000	1,0000	1,0000	0,0000	1.652,86	713,47	1.652,86
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	3,64	0,31	1,10
(A)Total:							2.137,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	7,0000	160,86
(B)Total:						247,03

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,35
(C)Total:						12,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.396,67
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					119,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-200F	142000	ud	44,21	0,8000	35,36
Porta-dentes p/ fresadora W-200	142100	ud	580,00	0,0500	29,00
(F)Total:					64,36

(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.
Material de fresagem	19900	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,4000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							184,19
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505100 Fresagem descontínua a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	0,6000	0,4000	184,49	54,05	132,31
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,1800	0,8200	138,45	45,30	62,06
Fresadora asfalto a frio W-1000	351000	1,0000	1,0000	0,0000	606,25	279,03	606,25
Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura	327530	1,0000	0,2400	0,7600	97,42	47,04	59,13
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	3,64	0,31	1,10
(A)Total:							860,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						201,07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			10,05
(C)Total:						10,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.071,97
(D) Produção da Equipe					7,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					153,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-100	141000	ud	33,93	0,8000	27,14
Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	141100	ud	495,00	0,0500	24,75
(F)Total:					51,89

(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.
Material de fresagem	19900	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	2,4000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							205,02
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560150 Imprimação impermeab. exclusive fornecimento da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	136,67	46,82	136,67
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	94,41	48,10	94,41
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
(A)Total:							252,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						81,47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,07
(C)Total:						4,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					337,94
(D) Produção da Equipe					700,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,48

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

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0012	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,48
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562100 Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	341800	1,0000	1,0000	0,0000	166,99	48,85	166,99
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3500	0,6500	138,45	45,30	77,89
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	189,02	75,26	92,32
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	126,47	32,07	126,47
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							556,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	10,0000	229,80
(B)Total:						315,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,79
(C)Total:						15,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						887,77
(D) Produção da Equipe						520,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0016	0,06
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0002	0,06
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0020	0,10
(F)Total:					0,22

(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	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0024	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0002	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0017	0,00
Pó de pedra britada	10010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0030	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,92
--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562200 Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	341800	1,0000	1,0000	0,0000	166,99	48,85	166,99
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	138,45	45,30	73,24
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,2000	0,8000	189,02	75,26	98,00
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	126,47	32,07	126,47
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							557,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	10,0000	229,80
(B)Total:						315,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,79
(C)Total:						15,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					888,80
(D) Produção da Equipe					430,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0042	0,17
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0002	0,06
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0060	0,32
(F)Total:					0,55

(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	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0063	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0002	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0016	0,00
Pó de pedra britada	10010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0090	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,61
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600310 Limpeza de bueiro

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	119,78	41,69	645,88
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,16	0,11	1,28
(A)Total:							647,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	4,0000	208,92
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	40,0000	919,20
(B)Total:						1.128,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			56,40
(C)Total:						56,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.831,68
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					101,76

(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)							101,76
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801200 Limpeza de faixa de domínio com remoção de resíduos

Unidade: ha

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	5,0000	3,0000	119,78	41,69	723,97
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	1,0000	0,0000	2,58	0,31	2,58
(A)Total:							726,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,6000	83,56
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	16,0000	367,68
(B)Total:						451,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,56
(C)Total:						22,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.200,35
(D) Produção da Equipe					3,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					333,43

(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)							333,43
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600410 Limpeza de sarjeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	112,03	37,89	673,82	
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,16	0,11	2,56	
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	3,0000	0,0000	117,72	41,83	353,16	
(A)Total:							1.029,54	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	3,2000		167,13	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	32,0000		735,36	
(B)Total:							902,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			45,12		
(C)Total:							45,12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.977,15		
(D) Produção da Equipe						1.600,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,23		
(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)						1,23		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800900 Limpeza e lavagem de sinalização vertical

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	6,0000	2,0000	119,78	41,69	802,06
(A)Total:							802,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,6000	83,56
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	16,0000	367,68
(B)Total:						451,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,56
(C)Total:						22,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.275,86
(D) Produção da Equipe					140,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Detergente	148000	I	3,90	0,0143	0,05
(F)Total:					0,05

(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)							9,16
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801100 Limpeza e pintura de abrigo de ônibus

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	5,0000	3,0000	119,78	41,69	723,97
(A)Total:							723,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,6000	83,56
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	16,0000	367,68
(B)Total:						451,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,56
(C)Total:						22,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.197,77
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	19,85	0,1500	2,97
Tinta latex verde	106060	I	19,85	0,0042	0,08
(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)							13,03
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801150 Limpeza e pintura de barreiras duplas de concreto, com tinta latex

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	119,78	41,69	645,88
(A)Total:							645,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	3,2000	167,13
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	32,0000	735,36
(B)Total:						902,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			45,12
(C)Total:						45,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.593,49
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	19,85	0,3960	7,86
(F)Total:					7,86

(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)							14,23
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600510 Limpeza e pintura de meio fio

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	119,78	41,69	645,88
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,16	0,11	2,56
(A)Total:							648,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	3,2000	167,13
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	32,0000	735,36
(B)Total:						902,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			45,12
(C)Total:						45,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.596,05
(D) Produção da Equipe					1.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal virgem em pó	170100	kg	0,43	0,0500	0,02
Fixador para cal	100130	l	9,36	0,0100	0,09
(F)Total:					0,11

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,70
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 700900 Limpeza e pintura de ponte

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	119,78	41,69	645,88
(A)Total:							645,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	3,2000	167,13
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	32,0000	735,36
(B)Total:						902,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			45,12
(C)Total:						45,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.593,49
(D) Produção da Equipe						250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	19,85	0,3960	7,86
(F)Total:					7,86

(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)							14,23
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610200 Limpeza manual de valeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	4,0000	4,0000	119,78	41,69	645,88
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,16	0,11	1,28
(A)Total:							647,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	3,2000	167,13
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	32,0000	735,36
(B)Total:						902,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			45,12
(C)Total:						45,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.594,77
(D) Produção da Equipe					600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,65
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531320 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (manual)
para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	31,94	24,90	63,88
(A)Total:							63,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
(B)Total:						146,75

(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)					217,96
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	50,41	0,9000	45,36
(F)Total:					45,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	57,88	0,4000	23,15
(G)Total:					23,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,3500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						123,00
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531330 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (mecânico)
para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 140-k média	320400	1,0000	0,3500	0,6500	260,64	88,68	148,86
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1300	0,8700	137,11	40,44	53,00
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	0,4900	0,5100	263,32	93,10	176,50
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1300	0,8700	9,49	6,74	7,09
(A)Total:							552,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						224,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						776,64
(D) Produção da Equipe						29,87
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	50,41	0,9000	45,36
(F)Total:					45,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	57,88	0,4000	23,15
(G)Total:					23,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,6800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,3500	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								94,51
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562650 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), descontínuo, excl. fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	195,84	48,85	195,84
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	138,45	45,30	73,24
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	209,89	80,37	106,26
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	195,21	82,11	195,21
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							662,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,50
(C)Total:						13,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					946,40
(D) Produção da Equipe					350,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0003	0,13
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0008	0,04
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0072	0,39
(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	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0003	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0120	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,26
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562560 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	195,84	48,85	195,84
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	138,45	45,30	73,24
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	209,89	80,37	106,26
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	195,21	82,11	195,21
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							662,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,50
(C)Total:						13,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					946,40
(D) Produção da Equipe					500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0003	0,13
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0008	0,04
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0072	0,39
(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	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0003	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0120	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,45
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562720 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), descontínuo, excl. fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	195,84	48,85	195,84
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	138,45	45,30	73,24
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	209,89	80,37	106,26
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	195,21	82,11	195,21
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							662,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,50
(C)Total:						13,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					946,40
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0004	0,18
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0012	0,06
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0108	0,59
(F)Total:					0,83

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0004	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0180	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,98
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562690 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	195,84	48,85	195,84
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	138,45	45,30	73,24
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	209,89	80,37	106,26
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	195,21	82,11	195,21
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							662,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,50
(C)Total:						13,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					946,40
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0004	0,18
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0012	0,06
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0108	0,59
(F)Total:					0,83

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0004	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0180	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,19
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562620 Microrevest.asf.a frio e=16mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	195,84	48,85	195,84
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	138,45	45,30	73,24
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	209,89	80,37	106,26
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	166,38	68,38	107,57
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	195,21	82,11	195,21
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							770,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,50
(C)Total:						13,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.053,97
(D) Produção da Equipe						380,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,77

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0005	0,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0016	0,08
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0134	0,73
(F)Total:					1,03

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0005	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	11030	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0027	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0225	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,80
--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561120 Pintura de ligação excl. fornec. da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	136,67	46,82	136,67
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	94,41	48,10	94,41
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	10,66	7,57	21,32
(A)Total:							252,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					307,23
(D) Produção da Equipe					1.000,00
(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.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0005	0,00
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,30
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805460 Poda de árvores

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	1,0000	7,0000	119,78	41,69	411,61
Caminhão com guindaste com cesto	346220	1,0000	5,0000	3,0000	184,78	56,99	1.094,87
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	2,0000	6,0000	2,58	0,31	7,02
Motoserra a gasolina	370200	2,0000	3,0000	5,0000	3,44	0,17	22,34
Soprador a gasolina	337050	1,0000	2,0000	6,0000	3,64	0,31	9,14
(A)Total:							1.544,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	8,0000	501,36
Operador de equipamentos manuais	200160	2,25	108,92	23,50	24,0000	564,00
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	56,0000	1.286,88
(B)Total:						2.352,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			117,61
(C)Total:						117,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.014,83
(D) Produção da Equipe						260,00
(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,44
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650110 Recomposição de sarjeta de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Sarjeta triangular concreto - tipo 2		650100	m	66,38	0,6000		39,82		
(G)Total:							39,82		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,82		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801000 Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria cabine dupla	346090	1,0000	5,0000	3,0000	119,78	41,69	723,97
(A)Total:							723,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,6000	83,56
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	16,0000	367,68
(B)Total:						451,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			22,56
(C)Total:						22,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.197,77
(D) Produção da Equipe					25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,91

(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)							47,91
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403430 Remoção e transporte manual de barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	4,0000	4,0000	0,16	0,11	2,16
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	2,0000	0,0000	117,72	41,83	235,44
(A)Total:							237,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	2,4000	125,35
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
(B)Total:						676,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			33,84
(C)Total:						33,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					948,31
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,22

(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)								63,22
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403450 Remoção mecanizada barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	2,0000	5,0000	3,0000	184,42	54,02	2.168,32
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	7,0000	1,0000	209,89	80,37	1.549,60
(A)Total:							3.717,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	3,2000	167,13
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	32,0000	735,36
(B)Total:						902,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			45,12
(C)Total:						45,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.665,53
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,55

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,55
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570540 Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(faixa D), excl. fornec. CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1700	0,8300	209,89	80,37	102,38
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	255,27	11,68	157,83
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	166,38	68,38	193,59
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4000	0,6000	163,52	69,79	107,27
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	524,50	375,63	464,95
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	309,20	155,37	186,13
(A)Total:							1.424,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						310,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,51
(C)Total:						15,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.750,48
(D) Produção da Equipe						18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	8,5000	41,31
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5520	28,80
(F)Total:					79,89

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0570	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8280	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						177,13
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570530 Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(massa fina), excl. fornec. CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1700	0,8300	209,89	80,37	102,38
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	255,27	11,68	157,83
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	203,11	77,55	102,66
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	166,38	68,38	193,59
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,4000	0,6000	163,52	69,79	107,27
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	524,50	375,63	464,95
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							1.341,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						310,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,51
(C)Total:						15,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.667,01
(D) Produção da Equipe						18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						92,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	8,5000	41,31
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5500	28,69
(F)Total:					79,78

(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.
Areia (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						172,39
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570510 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (acima de 10.000 t
)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	209,89	80,37	129,57
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2500	0,7500	203,11	77,55	108,93
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3700	0,6300	166,38	68,38	209,27
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,8800	0,1200	163,52	69,79	152,26
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	524,50	375,63	524,50
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							1.592,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						310,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,51
(C)Total:						15,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.918,13
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	7,5000	36,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5500	28,69
(F)Total:					74,92

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						122,87
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570500 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	209,89	80,37	119,21
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	255,27	11,68	255,27
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1900	0,8100	203,11	77,55	101,40
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	166,38	68,38	193,59
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	342220	1,0000	0,7100	0,2900	163,52	69,79	136,32
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	70,79	12,17	141,58
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	137,11	40,44	63,63
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	524,50	375,63	524,50
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	9,49	6,74	7,39
(A)Total:							1.542,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	2,0000	47,00
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						310,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,51
(C)Total:						15,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.868,62
(D) Produção da Equipe						32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0666	2,77
Cal hidratada CH-I	170010	t	349,00	0,0150	5,23
Diesel	172050	l	3,57	0,5000	1,78
Óleo combustível OTE	172100	l	4,86	8,5000	41,31
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,5500	28,69
(F)Total:					79,78

(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.
Areia (Usina)	19100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,1000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0150	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	10500	t	0,57x + 27,79			0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,0000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 3,41					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,8250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						138,17
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801400 Roçada manual

Unidade: ha

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	112,03	37,89	673,82
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,16	0,11	2,56
Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	370020	1,0000	3,0000	0,0000	117,72	41,83	353,16
Roçadeira costal	342200	10,0000	8,0000	0,0000	2,58	0,31	206,40
Soprador a gasolina	337050	1,0000	6,0000	2,0000	3,64	0,31	22,46
(A)Total:							1.258,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	8,0000	417,84
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	112,0000	2.573,76
(B)Total:						2.991,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			149,58
(C)Total:						149,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.399,58
(D) Produção da Equipe					3,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.337,25

(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)								1.337,25
--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550800 Selagem de trinca com areia, excl. fornec. da emulsão

Unidade: l

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,4000	0,6000	136,67	46,82	82,75
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	94,41	48,10	66,62
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	3,64	0,31	0,96
(A)Total:							150,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						131,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					288,52	
(D) Produção da Equipe					31,25	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,23	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0020	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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0030	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0010	0,00
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,31	
--	--	--	--	--	--	--	------	--

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550810 Selagem de trinca com pó de pedra, excl. fornec. da emulsão

Unidade: l

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,4000	0,6000	136,67	46,82	82,75
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	94,41	48,10	66,62
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	3,64	0,31	0,96
(A)Total:							150,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						131,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					288,52
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	54,89	0,0020	0,10
(F)Total:					0,10

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	11000	t	0,51x + 25,01			0,00	0,0010	0,00
Pó de pedra britada	10010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0030	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,33
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 546120 Solo cimento (6%) mistura na pista 100% PN para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2500	0,7500	141,92	46,03	70,00
Minicarregadeira de pneus S-650 c/fresadora asf. a frio L<=1,00m c/vassoura	352500	1,0000	0,8000	0,2000	164,91	72,83	146,48
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	147,40	65,65	131,05
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2200	0,7800	166,38	68,38	89,93
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	171,07	68,00	171,07
(A)Total:							608,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						270,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						878,54
(D) Produção da Equipe						20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,1050	47,90
(F)Total:					47,90

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1050	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						91,82
--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 850000 Abrigo em parada de ônibus

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,4000	0,0000	20,51	4,58	28,71
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	1,5000	0,0000	183,13	53,45	274,69
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	4,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	9,9000	0,1000	0,16	0,11	1,59
Forma metálica p/ abrigo	300010	1,0000	1,0000	0,0000	8,51	5,95	8,51
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	1,1000	0,3000	6,11	1,29	7,10
(A)Total:							964,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	12,0000	357,24
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,4000	150,40
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	8,0000	238,16
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	44,2000	1.015,71
(B)Total:						1.761,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			264,22
(C)Total:						264,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.990,49
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.990,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	1,1824	49,23
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	1,0540	480,83
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	2,1900	114,27
(F)Total:					644,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	109,1000	1.853,60
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	0,0200	1,86
(G)Total:					1.855,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Abrigo parada ônibus	19000	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	7,0000	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.490,28
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 863000 Calçada em lajota concreto 45x45x5cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000		29,77	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,8000		18,38	
(B)Total:							48,15	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,40		
(C)Total:							2,40	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,55		
(D) Produção da Equipe						2,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,27		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	41,64		0,0500		2,08	
Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	145450	ud	6,90		4,5000		31,05	
(F)Total:							33,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:3	604000	m3	389,33		0,0100		3,89	
(G)Total:							3,89	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,0750	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Lajota de concreto	19140	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1000	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							62,29	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 831000 Cerca 4 fios c/ mourões de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,1000	0,0000	20,51	4,58	2,05
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	0,1000	0,0000	141,93	48,45	14,19
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	139,40	48,16	11,15
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,7000	0,0000	0,16	0,11	0,11
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	39,67	4,02	21,84
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	2,68	1,87	2,27
(A)Total:							51,61

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	20,0000	459,60
(B)Total:						552,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			27,60
(C)Total:						27,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					631,25
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	0,70	4,0000	2,80
Areia	139000	m3	41,64	0,0040	0,16
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0020	0,91
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	8,98	0,8000	7,18
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0047	0,24
(F)Total:					11,29

(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)								32,33
--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 830000 Cerca 4 fios c/ mourões de madeira

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	10,0000		229,80	
(B)Total:							292,47	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			14,62		
(C)Total:							14,62	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						307,09		
(D) Produção da Equipe						30,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,23		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame farpado nº 16	105000	m	0,70		4,0000		2,80	
Grampos p/ cerca	150020	kg	17,25		0,0500		0,86	
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2, 80m	180160	ud	57,26		0,0200		1,14	
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2, 20m	180100	ud	25,47		0,4000		10,18	
(F)Total:							14,98	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,21	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800400 Contenção lateral inclusive erva cidreira

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Erva cidreira	110050	ud	0,10		5,0000		0,50	
(F)Total:							0,50	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Contenção lateral com solo local	575000	m3	26,35		0,1200		3,16	
(G)Total:							3,16	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,66	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800000 Enleivamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9000	0,1000	139,40	48,16	130,27
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	141,92	46,03	141,92
(A)Total:							272,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,3000	67,89
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	20,0000	459,60
(B)Total:						527,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,37
(C)Total:						26,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					826,05
(D) Produção da Equipe					130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,37	1,0000	2,37
(F)Total:					2,37

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,72
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800300 Fornecimento e plantio de erva cidreira

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,0400	0,0000	141,92	46,03	5,67
(A)Total:							5,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,4000	25,06
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,7000	39,06
(B)Total:						64,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					72,99
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK 4:30:10	143100	kg	2,70	0,0500	0,13
Erva cidreira	110050	ud	0,10	1,1000	0,11
(F)Total:					0,24

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,84
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800350 Fornecimento e plantio de erva cidreira p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	0,4000		20,89	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,7000		39,06	
(B)Total:							59,95	
(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)						62,94		
(D) Produção da Equipe						120,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,52		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Erva cidreira	110050	ud	0,10		4,0000		0,40	
(F)Total:							0,40	
(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)							0,92	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860200 Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	189,02	75,26	132,14
(A)Total:							132,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	4,0000	119,08
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						302,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,14
(C)Total:						15,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,20
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						107,19

(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	533,90	1,0000	533,90
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	1,1500	58,35
Peroba serrada	130110	m3	5.300,00	0,0006	3,18
(F)Total:					595,43

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Gabião galvanizado	18100	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0123	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						702,62
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860100 Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	189,02	75,26	132,14	
(A)Total:							132,14	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	4,0000		119,08	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000		183,84	
(B)Total:							302,92	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,14		
(C)Total:							15,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,20		
(D) Produção da Equipe						4,20		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						107,19		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	158150	m3	623,54		1,0000		623,54	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74		1,1500		58,35	
Peroba serrada	130110	m3	5.300,00		0,0006		3,18	
(F)Total:							685,07	
(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0129	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							792,26	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860150 Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	189,02	75,26	132,14
(A)Total:							132,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	4,0000	119,08
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						302,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,14
(C)Total:						15,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,20
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						107,19

(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	397,76	1,0000	397,76
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	1,1500	58,35
Peroba serrada	130110	m3	5.300,00	0,0006	3,18
(F)Total:					459,29

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0085	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						566,48
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860000 Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	189,02	75,26	132,14
(A)Total:							132,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	4,0000	119,08
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						302,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,14
(C)Total:						15,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						450,20
(D) Produção da Equipe						4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						107,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	158100	m3	444,34	1,0000	444,34
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	1,1500	58,35
Peroba serrada	130110	m3	5.300,00	0,0006	3,18
(F)Total:					505,87

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Gabião galvanizado	18100	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0091	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,7250	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							613,06
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860017 Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	4,0000	119,08
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						302,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,14
(C)Total:						15,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						447,05
(D) Produção da Equipe						15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m	158017	m2	199,80	1,0000	199,80
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	0,2000	10,14
(F)Total:					209,94

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0035	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,3000	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						239,74
--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860023 Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	4,0000	119,08
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:					302,92	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				15,14
(C)Total:							15,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						447,05
(D) Produção da Equipe						12,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	158023	m2	233,62	1,0000	233,62
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	0,2645	13,42
(F)Total:					247,04

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0038	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,3968	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							282,80
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 861030 Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	4,0000	119,08
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	8,0000	183,84
(B)Total:						302,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			15,14
(C)Total:						15,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						447,05
(D) Produção da Equipe						11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m	158030	m2	251,86	1,0000	251,86
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	50,74	0,3450	17,50
(F)Total:					269,36

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0042	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,5175	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						310,00
--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800200 Grama em mudas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,3000	0,0000	139,40	48,16	41,82
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,0000	141,92	46,03	70,96
(A)Total:							112,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,0000	125,34
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	15,0000	344,70
(B)Total:						470,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			23,50
(C)Total:						23,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					606,32
(D) Produção da Equipe					75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,37	0,1000	0,23
(F)Total:					0,23

(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)							8,31
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800100 Hidrossemeadura

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	165,55	47,41	165,55
Equipamento p/ hidrossemeadura	316000	1,0000	1,0000	0,0000	35,59	10,47	35,59
(A)Total:							201,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	20,0000	459,60
					(B)Total:	522,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X			261,13
(C)Total:						261,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					984,54	
(D) Produção da Equipe					400,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,46	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material p/ hidrossemeadura	150030	kg	3,00	1,0120	3,03
(F)Total:					3,03

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,49
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 844000 Remanejamento postes linha transmissão

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	161,04
(A)Total:							161,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	4,0000	91,92
Topógrafo	210080	6,60	108,92	68,94	1,0000	68,94
(B)Total:						223,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X			111,76
(C)Total:						111,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					496,33
(D) Produção da Equipe					0,14
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.545,21

(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)							3.545,21
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 843000 Remoção de casa de alvenaria

Unidade: m2

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0500	3,13
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	1,6000	47,63
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,7000	130,98
(B)Total:						181,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	40,0000	X			72,69
(C)Total:						72,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					254,43
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					254,43

(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)							254,43
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 842000 Remoção de casa de madeira

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	2,0000	3,0000	139,40	48,16	423,28
(A)Total:							423,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	48,0000	1.203,36
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	10,0000	626,70
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	20,0000	595,40
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	72,0000	1.654,56
					(B)Total:	4.080,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	20,0000	X				816,00
(C)Total:							816,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.319,30
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					132,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0100	0,41
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0010	0,45
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	16,94	0,0500	0,84
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	12,04	0,0010	0,01
Tijolo 6 furos	100020	mil	438,00	0,0050	2,19
(F)Total:					3,90

(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)							136,88
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 841000 Remoção de cercas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,0500		3,13	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000		22,98	
(B)Total:							26,11	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,30		
(C)Total:							1,30	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,41		
(D) Produção da Equipe						3,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,13		
(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)							9,13	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 840000 Remoção e recolocação de cercas de arame

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000		137,88	
(B)Total:							144,14	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			7,20		
(C)Total:							7,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					151,34			
(D) Produção da Equipe					6,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,22			
(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)						25,22		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 824000 Balizador de plástico 100x300mm refletivo

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	1,5600	0,0000	139,40	48,16	217,46
(A)Total:							217,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	8,0000	238,16
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						273,67

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,68
(C)Total:						13,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					504,81
(D) Produção da Equipe					45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	171,61	1,0000	171,61
(F)Total:					171,61

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							182,82
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	829,88	430,85	829,88
(A)Total:							829,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000	59,54
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
					(B)Total:	260,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,00
(C)Total:						13,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.102,97
(D) Produção da Equipe						57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	8,34	0,4350	3,62
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4070	0,00
(F)Total:					3,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	10,7300	182,30
(G)Total:					182,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							205,27
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	829,88	430,85	829,88
(A)Total:							829,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000	59,54
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						260,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,00
(C)Total:						13,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.102,97
(D) Produção da Equipe					57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	8,34	0,4350	3,62
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3150	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	15,46	0,0170	0,26
(F)Total:					3,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	4,0450	68,72
(G)Total:					68,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							91,95
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	829,88	430,85	829,88	
(A)Total:							829,88	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67	
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000		59,54	
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000		137,88	
(B)Total:							260,09	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,00		
(C)Total:							13,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.102,97		
(D) Produção da Equipe						52,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,21		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Agente de cura química p/concreto	178180	l	8,34		0,5650		4,71	
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3			0,5140		0,00	
(F)Total:							4,71	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99		11,4080		193,82	
(G)Total:							193,82	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							219,74	

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	829,88	430,85	829,88
(A)Total:							829,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000	59,54
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						260,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,00
(C)Total:						13,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.102,97
(D) Produção da Equipe					52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	8,34	0,5650	4,71
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4130	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	15,46	0,0240	0,37
(F)Total:					5,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	4,0450	68,72
(G)Total:					68,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							95,01
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Extrusora para defesa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	130,02	78,62	130,02		
(A)Total:							130,02		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000		62,67		
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000		59,54		
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000		137,88		
(B)Total:							260,09		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,00			
(C)Total:							13,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						403,11			
(D) Produção da Equipe						31,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,00			
(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	16,99		4,4800		76,11		
(G)Total:							76,11		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,11		

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	1,0000	0,0000	6,90	4,78	6,90
Caminhão c/ guindauto	346020	2,0000	2,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Carrinho de concretagem 80 l	301800	6,2000	1,0000	0,0000	0,16	0,11	0,99
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,6000	1,0000	0,0000	30,74	3,79	49,18
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	2,0000	1,0000	0,0000	0,86	0,61	1,72
(A)Total:							702,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,85	108,92	29,77	3,0000	89,31
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	2,3000	144,14
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,5000	74,42
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	25,0000	574,50
(B)Total:						882,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			44,11
(C)Total:						44,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.629,43
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo hiperplastificante	178150	kg	14,12	0,7800	11,01
Aditivo superplastificante	178130	kg	13,03	0,5400	7,03
Areia	139000	m3	41,64	0,1388	5,77
Barra Dywidag ø=32mm ST-95/105	155500	m	140,85	1,0000	140,85
Barra rosca zincada 5/8"	106400	m	30,23	0,2300	6,95
Chapa ligação 280x80x10mm	150250	ud	19,16	0,3400	6,51
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,1163	53,05
Contraporca sextavada	135200	ud	39,27	0,1700	6,67
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	9,90	12,0000	118,80
Forma metálica p/fabricação barreira	150200	ud	37.050,00	0,0010	37,05
Luva de emenda DW32 (63x180mm)	155550	ud	137,28	0,1700	23,33
Microsílica	178250	kg	2,29	6,4600	14,79
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,1585	8,27
Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	135250	ud	1,17	0,6800	0,79
(F)Total:					440,87

(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.
Aço/Chapa	19120	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,0120	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Areia (Trecho)	19010	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,2083	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1163	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	0,2377	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						712,44		
---	--	--	--	--	--	---------------	--	--



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defesa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	130,02	78,62	130,02
(A)Total:							130,02

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000	59,54
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						260,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,00
(C)Total:						13,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					403,11
(D) Produção da Equipe					29,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,90

(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	16,99	4,4800	76,11
(G)Total:					76,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,01
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	829,88	430,85	829,88
(A)Total:							829,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000	59,54
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
					(B)Total:	260,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,00
(C)Total:						13,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.102,97	
(D) Produção da Equipe					60,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,38	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	8,34	0,4200	3,50
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2830	0,00
(F)Total:					3,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	10,7020	181,82
(G)Total:					181,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							203,70
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	829,88	430,85	829,88
(A)Total:							829,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000	59,54
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
					(B)Total:	260,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				13,00
(C)Total:							13,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.102,97
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	8,34	0,4200	3,50
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2640	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	15,46	0,0170	0,26
(F)Total:					3,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	4,0450	68,72
(G)Total:					68,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,86
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	829,88	430,85	829,88
(A)Total:							829,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000	59,54
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
					(B)Total:	260,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				13,00
(C)Total:							13,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.102,97
(D) Produção da Equipe						55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	8,34	0,5500	4,58
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3560	0,00
(F)Total:					4,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	11,3830	193,39
(G)Total:					193,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							218,02
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	829,88	430,85	829,88
(A)Total:							829,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	2,0000	59,54
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
(B)Total:						260,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			13,00
(C)Total:						13,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.102,97
(D) Produção da Equipe					55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	8,34	0,5500	4,58
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3350	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	15,46	0,0180	0,27
(F)Total:					4,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	4,0450	68,72
(G)Total:					68,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,62
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 823000 Defesa simples semi-maleável c/ espaçador e calço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	27,27	26,61	1,07
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	139,40	48,16	13,94
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	37,59	8,28	0,91
(A)Total:							15,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5500	34,46
Operador da leve	200120	2,40	108,92	25,07	0,2000	5,01
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	6,0000	137,88
					(B)Total:	177,35

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			8,86
(C)Total:						8,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,13	
(D) Produção da Equipe					4,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,53	

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa simples completa	110070	m	265,00	1,0000	265,00
(F)Total:					265,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							315,53
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822350 Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1
,5mm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 17.230	342300	1,0000	1,0000	0,0000	151,57	45,53	151,57
Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	159,61	118,99	159,61
(A)Total:							311,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	7,0000	160,86
					(B)Total:	253,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,14
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico p/aspersão	100170	kg	6,82	3,0000	20,46
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	5,73	0,4000	2,29
(F)Total:					22,75

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

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822100 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	112,03	37,89	11,20
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	161,37	75,06	131,16
(A)Total:							142,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
Topógrafo	210080	6,60	108,92	68,94	0,1000	6,89
(B)Total:						88,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,41
(C)Total:						4,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					235,13
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	5,73	0,2750	1,57
Micro-esferas Premix	100100	kg	6,59	0,2250	1,48
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	20,45	0,5000	10,22
(F)Total:					13,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,10
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822000 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	112,03	37,89	11,20
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	161,37	75,06	131,16
(A)Total:							142,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
Topógrafo	210080	6,60	108,92	68,94	0,1000	6,89
					(B)Total:	88,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X				4,41
(C)Total:							4,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					235,13
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	5,73	0,2750	1,57
Micro-esferas Premix	100100	kg	6,59	0,2250	1,48
Solvente tolueno	100110	l	5,14	0,0300	0,15
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	20,02	0,6000	12,01
(F)Total:					15,21

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							23,04
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822200 Faixa de sinalização horizontal provisória

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	112,03	37,89	11,20
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	161,37	75,06	131,16
(A)Total:							142,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,2000	12,53
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
Topógrafo	210080	6,60	108,92	68,94	0,1000	6,89
(B)Total:						88,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,41
(C)Total:						4,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					235,13
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	5,73	0,2750	1,57
Micro-esferas Premix	100100	kg	6,59	0,2100	1,38
Solvente tolueno	100110	l	5,14	0,0150	0,07
Tinta sinalização provisória -1 ano	100190	l	16,26	0,3000	4,87
(F)Total:					7,89

(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)							15,72
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822330 Pintura de setas e zebrações - 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	151,57	45,53	151,57
Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	159,61	118,99	159,61
(A)Total:							311,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,85	108,92	29,77	1,0000	29,77
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	7,0000	160,86
(B)Total:						253,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						577,14
(D) Produção da Equipe						40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico p/extrusão	100180	kg	6,40	6,0000	38,40
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	5,73	0,4000	2,29
(F)Total:					40,69

(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)							55,11
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 820000 Placa sinalização c/ película refletiva

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,5500	0,0000	139,40	48,16	76,67
(A)Total:							76,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pintor	200270	2,85	108,92	29,77	0,5000	14,88
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						44,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					122,99
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					122,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	150190	m2	245,00	1,0000	245,00
Madeira peroba 1" x 3"	111070	m	10,07	1,0000	10,07
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	133120	ud	5,07	2,0000	10,14
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	88,38	1,5000	132,57
Tinta óleo (fundo)	106040	l	23,69	0,0012	0,02
(F)Total:					397,80

(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)							520,79
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871500 Pórtico simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)
)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	557,60
(A)Total:							1.201,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
(B)Total:						802,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			40,11
(C)Total:						40,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.044,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.044,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	16,0000	754,56
Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	191500	ud	46.250,00	1,0000	46.250,00
(F)Total:					47.004,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	476,0000	8.087,24
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	7,0000	2.666,02
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	7,0000	253,33
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	6,0000	558,78
(G)Total:					11.565,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,2020	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							60.614,00
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871600 Pórtico simples 16,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	557,60
(A)Total:							1.201,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
(B)Total:						802,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			40,11
(C)Total:						40,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.044,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.044,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	16,0000	754,56
Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	191600	ud	51.300,00	1,0000	51.300,00
(F)Total:					52.054,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	476,0000	8.087,24
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	7,0000	2.666,02
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	7,0000	253,33
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	6,0000	558,78
(G)Total:					11.565,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,2450	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							65.664,00
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871700 Pórtico simples 17,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	557,60
(A)Total:							1.201,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
(B)Total:						802,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			40,11
(C)Total:						40,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.044,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.044,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	16,0000	754,56
Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	191700	ud	54.200,00	1,0000	54.200,00
(F)Total:					54.954,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	476,0000	8.087,24
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	7,0000	2.666,02
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	7,0000	253,33
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	6,0000	558,78
(G)Total:					11.565,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,3740	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68.564,00
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871800 Pórtico simples 18,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	557,60
(A)Total:							1.201,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	24,0000	551,52
(B)Total:						802,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			40,11
(C)Total:						40,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.044,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.044,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	16,0000	754,56
Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	191800	ud	55.300,00	1,0000	55.300,00
(F)Total:					56.054,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	476,0000	8.087,24
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	7,0000	2.666,02
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	7,0000	253,33
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	6,0000	558,78
(G)Total:					11.565,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,4220	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							69.664,00
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 874950 Semi-pórtico duplo 2x4,90m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	557,60
(A)Total:							1.201,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	16,0000	367,68
(B)Total:						618,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			30,91
(C)Total:						30,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.851,03
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.851,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	8,0000	377,28
Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	191050	ud	33.000,00	1,0000	33.000,00
(F)Total:					33.377,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	238,0000	4.043,62
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	3,5000	1.333,01
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	3,5000	126,66
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	3,0000	279,39
(G)Total:					5.782,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,5600	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41.010,99
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 876050 Semi-pórtico duplo 2x6,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	557,60
(A)Total:							1.201,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	16,0000	367,68
(B)Total:						618,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			30,91
(C)Total:						30,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.851,03
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.851,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	8,0000	377,28
Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	191150	ud	35.000,00	1,0000	35.000,00
(F)Total:					35.377,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	238,0000	4.043,62
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	3,5000	1.333,01
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	3,5000	126,66
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	3,0000	279,39
(G)Total:					5.782,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,8830	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43.010,99
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 877250 Semi-pórtico duplo 2x7,20m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	557,60
(A)Total:							1.201,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	16,0000	367,68
(B)Total:						618,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			30,91
(C)Total:						30,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.851,03
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.851,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	8,0000	377,28
Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	191250	ud	40.300,00	1,0000	40.300,00
(F)Total:					40.677,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	238,0000	4.043,62
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	3,5000	1.333,01
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	3,5000	126,66
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	3,0000	279,39
(G)Total:					5.782,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,2380	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48.310,99
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 878350 Semi-pórtico duplo 2x8,30m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	557,60
(A)Total:							1.201,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	16,0000	367,68
(B)Total:						618,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			30,91
(C)Total:						30,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.851,03
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.851,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	8,0000	377,28
Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	191350	ud	48.000,00	1,0000	48.000,00
(F)Total:					48.377,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	238,0000	4.043,62
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	3,5000	1.333,01
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	3,5000	126,66
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	3,0000	279,39
(G)Total:					5.782,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	2,4620	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56.010,99
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 874900 Semi-pórtico simples 4,90m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	418,20
(A)Total:							1.062,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						526,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,32
(C)Total:						26,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.615,12
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.615,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	8,0000	377,28
Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	191000	ud	21.600,00	1,0000	21.600,00
(F)Total:					21.977,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	238,0000	4.043,62
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	3,5000	1.333,01
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	3,5000	126,66
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	3,0000	279,39
(G)Total:					5.782,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,9970	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29.375,08
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 876000 Semi-pórtico simples 6,00m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	418,20
(A)Total:							1.062,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						526,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,32
(C)Total:						26,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.615,12
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.615,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	8,0000	377,28
Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	191100	ud	22.600,00	1,0000	22.600,00
(F)Total:					22.977,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	238,0000	4.043,62
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	3,5000	1.333,01
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	3,5000	126,66
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	3,0000	279,39
(G)Total:					5.782,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,0810	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							30.375,08
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 877200 Semi-pórtico simples 7,20m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	418,20
(A)Total:							1.062,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						526,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,32
(C)Total:						26,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.615,12
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.615,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	8,0000	377,28
Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	191200	ud	26.000,00	1,0000	26.000,00
(F)Total:					26.377,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	238,0000	4.043,62
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	3,5000	1.333,01
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	3,5000	126,66
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	3,0000	279,39
(G)Total:					5.782,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,1880	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							33.775,08
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 878300 Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	161,04	58,65	644,16
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	418,20
(A)Total:							1.062,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	4,0000	250,68
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	12,0000	275,76
(B)Total:						526,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			26,32
(C)Total:						26,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.615,12
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.615,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	47,16	8,0000	377,28
Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	191300	ud	27.900,00	1,0000	27.900,00
(F)Total:					28.277,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	16,99	238,0000	4.043,62
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	380,86	3,5000	1.333,01
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	3,5000	126,66
Formas de madeira comum	602000	m2	93,13	3,0000	279,39
(G)Total:					5.782,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	1,2400	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							35.675,08
--	--	--	--	--	--	--	-----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821000 Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,0500	0,0000	112,03	37,89	1,12
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1500	0,0000	0,16	0,11	0,02
(A)Total:							1,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,40	108,92	25,07	0,3000	7,52
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,1000	2,97
Pintor	200270	2,85	108,92	29,77	0,1000	2,97
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,6000	13,78
(B)Total:						27,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,36
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,15
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0320	1,33
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0135	6,15
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0370	1,93
Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	160330	ud	84,91	1,0000	84,91
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	20,02	0,2000	4,00
(F)Total:					98,32

(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)							128,47
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821300 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,16	0,11	0,00
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,11	1,29	0,24
(A)Total:							15,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000	11,49
(B)Total:						32,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,20
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0157	0,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0066	3,01
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0182	0,94
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	161150	ud	254,00	1,0000	254,00
(F)Total:					258,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0491	1,77
(G)Total:					1,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								313,57
---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821350 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,16	0,11	0,00
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,11	1,29	0,24
(A)Total:							15,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000	11,49
(B)Total:						32,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,20
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0157	0,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0066	3,01
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0182	0,94
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	161200	ud	297,00	1,0000	297,00
(F)Total:					301,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0491	1,77
(G)Total:					1,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							356,57
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821400 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=4,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,16	0,11	0,00
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,11	1,29	0,24
(A)Total:							15,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000	11,49
					(B)Total:	32,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,20
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0157	0,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0066	3,01
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0182	0,94
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	161250	ud	339,43	1,0000	339,43
(F)Total:					344,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0491	1,77
(G)Total:					1,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							399,00
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822010 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,16	0,11	0,00
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,11	1,29	0,24
(A)Total:							15,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000	11,49
(B)Total:					32,63	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,89	
(C)Total:						4,89	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,20
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0157	0,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0066	3,01
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0182	0,94
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	23,65	17,3000	409,14
(F)Total:					413,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0491	1,77
(G)Total:					1,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							468,71
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821110 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,16	0,11	0,00
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,11	1,29	0,24
(A)Total:							15,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000	11,49
(B)Total:						32,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,20
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0157	0,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0066	3,01
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0182	0,94
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	23,65	19,6000	463,54
(F)Total:					468,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0491	1,77
(G)Total:					1,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							523,11
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821130 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=4, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	20,51	4,58	0,41
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,16	0,11	0,00
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	6,11	1,29	0,24
(A)Total:							15,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,5000	11,49
					(B)Total:	32,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,20
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0157	0,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0066	3,01
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0182	0,94
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	23,65	22,0000	520,30
(F)Total:					524,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0491	1,77
(G)Total:					1,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							579,87
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821020 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x2,70mm, h=4, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	20,51	4,58	0,82
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,16	0,11	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	6,11	1,29	0,48
(A)Total:							16,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,8000	18,38
					(B)Total:	41,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,15
(C)Total:						6,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,50
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0431	1,79
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0182	8,30
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0498	2,59
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	23,65	33,2000	785,18
(F)Total:					797,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0962	3,48
(G)Total:					3,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							864,84
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822020 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x3,40mm, h=4, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	20,51	4,58	0,82
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,16	0,11	0,01
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	6,11	1,29	0,48
(A)Total:							16,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	0,8000	18,38
(B)Total:					41,01	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			6,15	
(C)Total:						6,15	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,50
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,0431	1,79
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0182	8,30
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,0498	2,59
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	23,65	45,9000	1.085,53
(F)Total:					1.098,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,0962	3,48
(G)Total:					3,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.165,19
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822030 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=5,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	20,51	4,58	1,64
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,16	0,11	0,03
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	6,11	1,29	0,97
(A)Total:							17,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,4500	33,32
(B)Total:						55,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			8,39
(C)Total:						8,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,01
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,1257	5,23
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0530	24,17
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,1453	7,58
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	23,65	50,8000	1.201,42
(F)Total:					1.238,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1964	7,10
(G)Total:					7,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.327,51
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822040 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=6,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	20,51	4,58	1,64
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,16	0,11	0,03
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	6,11	1,29	0,97
(A)Total:							17,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,4500	33,32
(B)Total:						55,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			8,39
(C)Total:						8,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,01
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,1257	5,23
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0530	24,17
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,1453	7,58
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	23,65	60,7000	1.435,55
(F)Total:					1.472,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1964	7,10
(G)Total:					7,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.561,64
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822050 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 300x85x25x3,40mm, h=6,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	20,51	4,58	1,64
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	112,03	37,89	15,03
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,16	0,11	0,03
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	6,11	1,29	0,97
(A)Total:							17,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Pedreiro	200260	2,85	108,92	29,77	0,3000	8,93
Serralheiro	210090	2,85	108,92	29,77	0,2500	7,44
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,4500	33,32
					(B)Total:	55,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			8,39
(C)Total:						8,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,01
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	41,64	0,1257	5,23
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	456,20	0,0530	24,17
Pedra britada (comercial)	130000	m3	52,18	0,1453	7,58
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	23,65	86,3000	2.040,99
(F)Total:					2.077,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	36,19	0,1964	7,10
(G)Total:					7,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.167,08
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871000 Tacha refletiva bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	112,03	37,89	2,24
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	14,32	0,29	14,32
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	2,59
(A)Total:							19,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,0000	52,23
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						190,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,53
(C)Total:						9,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					219,31
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	12,72	0,0800	1,01
Tacha refletiva bidirecional	100410	ud	13,07	1,0000	13,07
(F)Total:					14,08

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,39
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 870000 Tacha refletiva monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	112,03	37,89	2,24
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	14,32	0,29	14,32
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	2,59
(A)Total:							19,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,0000	52,23
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						190,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,53
(C)Total:						9,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					219,31
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	12,72	0,0800	1,01
Tacha refletiva monodirecional	100400	ud	12,05	1,0000	12,05
(F)Total:					13,06

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,37
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 873000 Tachão refletivo bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	112,03	37,89	2,24
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	14,32	0,29	14,32
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	2,59
(A)Total:							19,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,0000	52,23
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						190,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,53
(C)Total:						9,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					219,31
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	12,72	0,0800	1,01
Tachão refletivo bidirecional	100420	ud	24,19	1,0000	24,19
(F)Total:					25,20

(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)							32,51
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 872000 Tachão refletivo monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	112,03	37,89	2,24
Grupo gerador 7 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	14,32	0,29	14,32
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	2,59	1,81	2,59
(A)Total:							19,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	200250	5,00	108,92	52,23	1,0000	52,23
Marteleteiro	200060	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						190,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			9,53
(C)Total:						9,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					219,31
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	12,72	0,0800	1,01
Tachão refletivo monodirecional	100430	ud	23,07	1,0000	23,07
(F)Total:					24,08

(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)								31,39
--	--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972000 Comercial - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	1,0000	0,0000	184,49	54,05	184,49
(A)Total:							184,49

(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)					184,49	
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,56x1 + 0,68x2	

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,56x1 + 0,68x2	
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972200 Comercial - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	139,40	
(A)Total:							139,40	
(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)					139,40			
(D) Produção da Equipe					672,00 / 2,00x1 + 2,40x2			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,41x1 + 0,49x2			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,41x1 + 0,49x2		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972100 Local - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	1,0000	0,0000	184,49	54,05	184,49
(A)Total:							184,49

(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)					184,49	
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,56x1 + 0,68x2 + 1,42	

(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)							0,56x1 + 0,68x2 + 1,42	
--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972300 Local - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	139,40	48,16	139,40
(A)Total:							139,40

(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)					139,40		
(D) Produção da Equipe					672,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 20,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,41x1 + 0,49x2 + 4,14		

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,41x1 + 0,49x2 + 4,14	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 973100 Local - massa a frio - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	1,0000	0,0000	184,49	54,05	184,49
(A)Total:							184,49

(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)					184,49		
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 10,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,56x1 + 0,68x2 + 2,84		

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,56x1 + 0,68x2 + 2,84	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 973000 Local - massa a quente - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	321810	1,0000	1,0000	0,0000	184,49	54,05	184,49
(A)Total:							184,49

(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)					184,49		
(D) Produção da Equipe					648,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 12,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,56x1 + 0,68x2 + 3,41		

(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)						0,56x1 + 0,68x2 + 3,41	
--	--	--	--	--	--	------------------------	--



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 974100 Material asfáltico a frio

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	366,98	132,08	366,98
(A)Total:							366,98

(B)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		50,01
(C)Total:						50,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						416,99
(D) Produção da Equipe						1.350,00 / 1,66x + 81,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,51x + 25,01

(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)							0,51x + 25,01
--	--	--	--	--	--	--	---------------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 974000 Material asfáltico a quente

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	366,98	132,08	366,98
(A)Total:							366,98

(B)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		50,01
(C)Total:						50,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						416,99
(D) Produção da Equipe						1.350,00 / 1,85x + 90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,57x + 27,79

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,57x + 27,79
--	--	--	--	--	--	--	---------------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel sedan pot. min.60 HP(s/motor.)	370080	1,0000	37,5000	162,5000	85,30	5,83	4.146,12
(A)Total:							4.146,12

(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)						4.146,12
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.146,12

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.146,12
--	--	--	--	--	--	--	----------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970250 Veículo utilitário potência mínima 60 HP (sem motorista)

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Veículo utilitário pot. min. 60 HP(s/motor.)	370160	1,0000	37,5000	162,5000	109,91	5,64	5.038,12
(A)Total:							5.038,12

(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)					5.038,12
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5.038,12

(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)							5.038,12
--	--	--	--	--	--	--	----------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						252,68
(D) Produção da Equipe						10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	180310	ud	143,30	1,0000	143,30
(F)Total:					143,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0060	2,05
(G)Total:					2,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,1570	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								170,61
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						234,27
(D) Produção da Equipe						6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	180600	ud	172,50	1,0000	172,50
(F)Total:					172,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0080	2,74
(G)Total:					2,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,2820	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							214,28
--	--	--	--	--	--	--	--------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						100,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						234,27
(D) Produção da Equipe						4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	180800	ud	248,94	1,0000	248,94
(F)Total:					248,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	342,51	0,0100	3,42
(G)Total:					3,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,41x1 + 0,49x2			0,00	0,6900	0,00
			0,41x1 + 0,49x2 + 4,14					
(H)Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							310,92
--	--	--	--	--	--	--	--------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421100 Caixa de retenção

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99
(A)Total:							128,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
(B)Total:						6,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						135,25
(D) Produção da Equipe						21,31
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,34

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

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

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

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



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 leve	313140	1,0000	0,5500	0,4500	173,67	51,39	118,63
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	189,02	75,26	189,02
(A)Total:							307,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
(B)Total:						6,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						313,91
(D) Produção da Equipe						86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,63

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,63
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 leve	313140	1,0000	0,7900	0,2100	173,67	51,39	147,98
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	189,02	75,26	189,02
(A)Total:							337,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
(B)Total:						6,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,26
(D) Produção da Equipe						86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,97

(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)								3,97
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 452010 Cascalhamento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3800	0,6200	141,92	46,03	82,45
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	228,99	86,40	143,43
Rolo vibratório liso autoprop. CA 150A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	131,24	60,68	131,24
(A)Total:							357,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						123,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					480,89
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,92

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	520250	m3	4,23	1,2000	5,07
(G)Total:					5,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,56x1 + 0,68x2			0,00	1,9800	0,00
			0,56x1 + 0,68x2 + 1,42					
(H)Total:						0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,99
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401020 Desmatamento e limpeza diam. até 30cm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	263,32	93,10	263,32
(A)Total:							263,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	3,0000	68,94
(B)Total:						75,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,52
(D) Produção da Equipe						463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,73

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,73
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401010 Destocamento árvores diam. > 30cm

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	263,32	93,10	263,32
(A)Total:							263,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	5,0000	114,90
(B)Total:						121,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						384,48
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,04

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							32,04
--	--	--	--	--	--	--	-------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401150 Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	203,11	77,55	102,66
Trator lâmina D6-N leve	310060	1,0000	1,0000	0,0000	233,39	84,38	233,39
(A)Total:							336,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:					75,72	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						411,77
(D) Produção da Equipe						138,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,97

(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)							2,97
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401030 Esc. carga e transp. 1a. cat. 50-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,5600	0,4400	200,20	55,99	273,49
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							556,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					688,88
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,33

(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)								5,33
--	--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401040 Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6100	0,3900	200,20	55,99	287,91
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	188,14	79,99	188,14
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	203,11	77,55	95,12
(A)Total:							571,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					703,30
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,45

(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)							5,45
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401050 Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-50m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	203,11	77,55	102,66
Trator lâmina D6-N média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	263,32	93,10	263,32
(A)Total:							365,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	1,0000	62,67
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
					(B)Total:	132,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					498,11
(D) Produção da Equipe					104,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,77

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,77
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401140 Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	203,11	77,55	203,11	
(A)Total:						203,11		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
(B)Total:						6,26		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					209,37			
(D) Produção da Equipe					735,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,28			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:						0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,28		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511130 Escarificação, conformação e compactação do subleito (visual)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3100	0,6900	250,36	87,94	138,28
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
(A)Total:							305,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					334,66
(D) Produção da Equipe					417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,80

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,80
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603030 Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	174,59	67,45	174,59
(A)Total:							174,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						203,83
(D) Produção da Equipe						27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,34

(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)							7,34
--	--	--	--	--	--	--	------

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 520250 Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica E-215 C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	186,65	71,68	186,65
(A)Total:							186,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Apontador	200020	2,25	108,92	23,50	1,0000	23,50
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,5000	31,33
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
					(B)Total:	77,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						264,46
(D) Produção da Equipe						62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,23

(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)							4,23
--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401130 Escavação para saídas de água

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	128,99	62,11	128,99	
						(A)Total:	128,99	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
						(B)Total:	6,26	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						135,25		
(D) Produção da Equipe						37,30		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,62		
(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)						3,62		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401080 Lombada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	189,02	75,26	189,02	
(A)Total:							189,02	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
(B)Total:							6,26	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						195,28		
(D) Produção da Equipe						107,17		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,82		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,82		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511030 Regularização, conformação e compactação de leito (visual)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3400	0,6600	233,71	79,47	131,91
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	340250	1,0000	1,0000	0,0000	167,14	64,58	167,14
(A)Total:							299,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	1,0000	22,98
(B)Total:						29,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					328,29
(D) Produção da Equipe					688,54
(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: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401060 Regularização de leito/patrolamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	203,11	77,55	203,11
(A)Total:							203,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
(B)Total:						6,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,37
(D) Produção da Equipe						1.742,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,12

(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)								0,12
--	--	--	--	--	--	--	--	------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603050 Remoção de bueiros 0,40m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,23
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,85

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,85
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603060 Remoção de bueiros 0,60m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	147,40	65,65	147,40
(A)Total:							147,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000	6,26
Servente	200130	2,20	108,92	22,98	2,0000	45,96
(B)Total:						52,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,61
(C)Total:						2,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,23
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,22

(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)							20,22
--	--	--	--	--	--	--	-------



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401070 Retaludamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	203,11	77,55	203,11	
(A)Total:							203,11	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Encarregado de Serviço	210060	6,00	108,92	62,67	0,1000		6,26	
(B)Total:							6,26	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,37		
(D) Produção da Equipe						647,71		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,32		
(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)						0,32		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589100 Fornecimento de asfalto diluído CM-30

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Asfalto diluido CM-30	170300	t	5.022,50		1,0000		5.022,50	
(F)Total:							5.022,50	
(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)						5.022,50		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589050 Fornecimento de asfalto modificado por borracha

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Asfalto modificado por borracha	170600	t	3.788,14		1,0000		3.788,14	
(F)Total:							3.788,14	
(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)							3.788,14	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589070 Fornecimento de CAP-30/45

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cimento asfáltico CAP-30/45	170330	t	4.130,03		1,0000		4.130,03	
(F)Total:							4.130,03	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.130,03		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589000 Fornecimento de CAP-50/70

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cimento asfáltico CAP-50/70	170500	t	3.340,63		1,0000		3.340,63	
(F)Total:							3.340,63	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.340,63	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589030 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (55/75)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(55/75)	170540	t	3.932,27		1,0000		3.932,27		
(F)Total:							3.932,27		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.932,27		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589040 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(60/85)	170550	t	4.296,93		1,0000		4.296,93		
(F)Total:							4.296,93		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.296,93		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589060 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (65/90)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(65/90)	170560	t	4.032,87		1,0000		4.032,87	
(F)Total:							4.032,87	
(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)						4.032,87		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589190 Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	173120	t	2.803,16		1,0000		2.803,16	
(F)Total:							2.803,16	
(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)						2.803,16		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589180 Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica RC-1C-E c/polímero	178090	t	3.295,64		1,0000		3.295,64	
(F)Total:							3.295,64	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.295,64	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589170 Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica RL-1C	173010	t	2.659,11		1,0000		2.659,11	
(F)Total:							2.659,11	
(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)							2.659,11	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589220 Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica RM-1C	173030	t	2.963,28		1,0000		2.963,28	
(F)Total:							2.963,28	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.963,28	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589320 Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica RM-2C	173020	t	2.773,46		1,0000		2.773,46	
(F)Total:							2.773,46	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.773,46		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589420 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	2.353,66		1,0000		2.353,66	
(F)Total:							2.353,66	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.353,66		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589430 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C-E com polímero

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica RR-1C-E c/polímero	178060	t	2.858,64		1,0000		2.858,64	
(F)Total:							2.858,64	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.858,64		



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589520 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	2.665,24		1,0000		2.665,24	
(F)Total:							2.665,24	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.665,24	



Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589530 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C-E com polímero

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
(B)Total:							0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Emulsão asfáltica RR-2C-E c/polímero	178070	t	2.884,67		1,0000		2.884,67	
(F)Total:							2.884,67	
(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)							2.884,67	