



cosampa

Código: 03.01.06

Serviço: ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,004300	0,000000	26,99	0,00	0,12
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000200	0,000000	49,26	0,00	0,01
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,034900	0,000000	130,43	0,00	4,55
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,009200	0,000000	246,07	0,00	2,26
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,009200	0,000000	229,75	0,00	2,11

(A) TOTAL 9,05

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
SERVENTE		87,01	0,028000	5,80	0,30

TOTAL 0,30

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 9,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,35

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 9,35

Bonificação: 28,96 % 2,71

Preço Unitário Total: 12,06

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 03.01.07		Serviço: ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M				Unidade: M3	
						Especificação:	

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,009002	0,000000	26,99	0,00	0,24
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000192	0,000000	49,26	0,00	0,01
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,047310	0,000000	130,43	0,00	6,17
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,009194	0,000000	246,07	0,00	2,26
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,009385	0,000000	229,75	0,00	2,16
(A) TOTAL						10,84

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	87,01	0,028156	5,80	0,31
TOTAL				0,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H	Custo Horário Total (A + B)	11,15
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		11,15

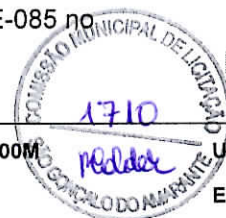
Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
(E) TOTAL				

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,15
Bonificação: 28,96 %	3,23
Preço Unitário Total:	14,38

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 03.01.08		Serviço: ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M				Unidade: M3
Especificação:						

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,004593	0,000000	26,99	0,00	0,12
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000195	0,000000	49,26	0,00	0,01
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,052868	0,000000	130,43	0,00	6,90
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,009381	0,000000	246,07	0,00	2,31
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,009577	0,000000	229,75	0,00	2,20
(A) TOTAL						11,54

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	87,01	0,028731	5,80	0,31
TOTAL				0,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H	Custo Horário Total (A + B)	11,85
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		11,85

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
(E) TOTAL				

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,85
Bonificação: 28,96 %	3,43
Preço Unitário Total:	15,28

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 03.01.09

Serviço: ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,001174	0,000000	26,99	0,00	0,03
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000196	0,000000	49,26	0,00	0,01
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,056372	0,000000	130,43	0,00	7,35
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,009395	0,000000	246,07	0,00	2,31
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,009591	0,000000	229,75	0,00	2,20

(A) TOTAL 11,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	87,01	0,028773	5,80	0,31

TOTAL 0,31

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 12,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

12,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12,21

Bonificação: 28,96 %

3,54

Preço Unitário Total:

15,75

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa



Código: 03.01.10

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000200	0,000000	49,26	0,00	0,01
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,009480	0,000000	246,07	0,00	2,33
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,009584	0,000000	229,75	0,00	2,20

(A) TOTAL 4,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	87,01	0,031382	5,80	0,34

TOTAL 0,34

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 4,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4,88

Bonificação: 28,96 % 1,41

Preço Unitário Total: 6,29

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 03.01.11 Serviço: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - X(DMT)=11,87 km (transporte complementar) Unidade: T Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	26,99	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,000000	0,000000	130,43	0,00	0,00

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
TRANSP LOCAL DMT 4<=30 km	0,000000	0,000000	11,862000	0,55	1,000000	6,52
TRANSP LOCAL DMT 4<=30 km constant	0,000000	0,000000	11,862000	0,81	1,000000	0,81

(F) TOTAL 7,33

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 7,33
 Bonificação: 28,96 % 2,12
 Preço Unitário Total: 9,45

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 03.01.12

Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	23,66	0,00	0,00
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	1,000000	0,001892	0,000000	35,39	0,00	0,07
GRADE DE DISCOS (CHI)	1,000000	0,000841	0,000000	1,44	0,00	0,00
MOTO NIVELADORA (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	49,10	0,00	0,00
TRATOR DE PNEUS (CHI)	1,000000	0,000841	0,000000	19,96	0,00	0,02
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	1,000000	0,008673	0,000000	114,76	0,00	1,00
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	1,000000	0,002418	0,000000	147,07	0,00	0,36
GRADE DE DISCOS (CHP)	1,000000	0,003679	0,000000	4,49	0,00	0,02
MOTO NIVELADORA (CHP)	1,000000	0,004415	0,000000	196,28	0,00	0,87
TRATOR DE PNEUS (CHP)	1,000000	0,003679	0,000000	80,82	0,00	0,30

(A) TOTAL 2,64

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	87,01	0,021495	5,80	0,23

TOTAL 0,23

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 2,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,87

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,87

Bonificação: 28,96 %

0,83

Preço Unitário Total:

3,70

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa



Código: 03.02.02

Serviço: LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL 0,00						
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação						
SERVENTE		87,01	1,250000	5,80	13,56	
TOTAL					13,56	
(C) Produção da Equipe 1,1500 M3 / H					Custo Horário Total (A + B) 13,56	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					11,79	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação						
PO DE PEDRA		M3	29,00	1,150000	33,35	
(E) TOTAL					33,35	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL					0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					45,14	
Bonificação: 28,96 %					13,07	
Preço Unitário Total:					58,21	

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





Código: 04.01.01

Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	1,000000	0,000978	0,000000	23,66	0,00	0,02
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	1,000000	0,002054	0,000000	37,05	0,00	0,08
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	1,000000	0,001467	0,000000	35,39	0,00	0,05
GRADE DE DISCOS (CHI)	1,000000	0,000391	0,000000	1,44	0,00	0,00
MOTO NIVELADORA (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	49,10	0,00	0,00
TRATOR DE PNEUS (CHI)	1,000000	0,000391	0,000000	19,96	0,00	0,01
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	1,000000	0,003913	0,000000	114,76	0,00	0,45
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	1,000000	0,000418	0,000000	155,21	0,00	0,06
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	1,000000	0,000880	0,000000	147,07	0,00	0,13
GRADE DE DISCOS (CHP)	1,000000	0,002152	0,000000	4,49	0,00	0,01
MOTO NIVELADORA (CHP)	1,000000	0,002544	0,000000	196,28	0,00	0,50
TRATOR DE PNEUS (CHP)	1,000000	0,002152	0,000000	80,82	0,00	0,17

(A) TOTAL 1,48

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
SERVENTE		87,01	0,012522	5,80	0,14

TOTAL 0,14

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 1,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,62

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,62

Bonificação: 28,96 %

0,47

Preço Unitário Total:

2,09

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





Código: 04.01.02		Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO				Unidade: M3	
						Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	1,000000	0,005179	0,000000	34,83	0,00	0,18	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,000000	0,031745	0,000000	145,08	0,00	4,61	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,036923	0,000000	229,75	0,00	8,48	
(A) TOTAL						13,27	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
SERVEnte		87,01	0,073751	5,80	0,80		
TOTAL						0,80	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)		14,07	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						14,07	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário	
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						14,07	
Bonificação: 28,96 %						4,07	
Preço Unitário Total:						18,14	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	





Código: 04.01.03		Serviço: RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO				Unidade: M3	
						Especificação:	

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	1,000000	0,010326	0,000000	23,42	0,00	0,24
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	1,000000	0,013396	0,000000	35,39	0,00	0,47
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	1,000000	0,010326	0,000000	98,26	0,00	1,01
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	1,000000	0,007256	0,000000	147,07	0,00	1,07
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,020652	0,000000	229,75	0,00	4,74
(A) TOTAL						7,53

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	87,01	0,062048	5,80	0,67
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	87,01	0,020652	25,13	0,97
TOTAL				1,64
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B) 9,17
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				9,17

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,33	0,748859	0,25
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,70	1,069700	3,96
EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,92	0,213960	0,62
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,12	1,069799	1,20
(E) TOTAL				6,03

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	15,20
Bonificação: 28,96 %	4,40
Preço Unitário Total:	19,60

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 04.01.04

Serviço: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - REFORÇO DE SUB-LEITO)

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	1,000000	0,010530	0,000000	23,66	0,00	0,25
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	1,000000	0,016908	0,000000	37,05	0,00	0,63
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	1,000000	0,015187	0,000000	34,62	0,00	0,53
GRADE DE DISCOS (CHI)	1,000000	0,002632	0,000000	1,44	0,00	0,00
MOTO NIVELADORA (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	49,10	0,00	0,00
TRATOR DE PNEUS (CHI)	1,000000	0,002632	0,000000	19,96	0,00	0,05
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	1,000000	0,027033	0,000000	114,76	0,00	3,10
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	1,000000	0,001924	0,000000	155,21	0,00	0,30
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	1,000000	0,003544	0,000000	143,85	0,00	0,51
GRADE DE DISCOS (CHP)	1,000000	0,016098	0,000000	4,49	0,00	0,07
MOTO NIVELADORA (CHP)	1,000000	0,018731	0,000000	196,28	0,00	3,68
TRATOR DE PNEUS (CHP)	1,000000	0,016098	0,000000	80,82	0,00	1,30

(A) TOTAL

10,42

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
SERVENTE		87,01	0,093756	5,80	1,02

TOTAL

1,02

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

11,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

11,44

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
DESMATAMENTO DE JAZIDA		M2	0,33	0,948760	0,31
ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	3,70	1,328264	4,91
EXPURGO DE JAZIDA		M3	2,92	0,189752	0,55

(E) TOTAL

5,77

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17,21

Bonificação: 28,96 %

4,98

Preço Unitário Total:

22,19

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 04.01.06

Serviço: BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	1,000000	0,007802	0,000000	23,66	0,00	0,18
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	1,000000	0,013391	0,000000	37,05	0,00	0,50
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	1,000000	0,010131	0,000000	34,62	0,00	0,35
MOTO NIVELADORA (CHI)	1,000000	0,004774	0,000000	49,10	0,00	0,23
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	1,000000	0,007802	0,000000	114,76	0,00	0,90
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	1,000000	0,002212	0,000000	155,21	0,00	0,34
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	1,000000	0,005473	0,000000	143,85	0,00	0,79
MOTO NIVELADORA (CHP)	1,000000	0,010713	0,000000	196,28	0,00	2,10
(A) TOTAL						5,39

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário
SERVENTE		87,01	0,046578	5,80	0,51
TOTAL					0,51
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)		5,90
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					5,90

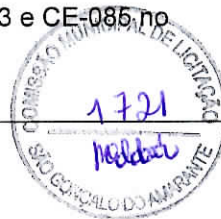
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário
BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	60,09	0,730596	43,90	
DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,33	0,475651	0,16	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,70	0,682083	2,52	
EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,92	0,095130	0,28	
SINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	11,39	1,046390	11,92	
(E) TOTAL					58,78

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							64,68
Bonificação: 28,96 %							18,73
Preço Unitário Total:							83,41

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

cosampa



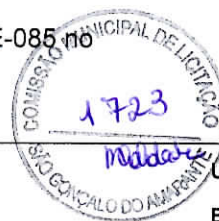
Código: 04.01.07		Serviço: IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				Unidade: M2	
						Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	52,19	0,00	0,00	
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	2,05	0,00	0,00	
TRATOR DE PNEUS (CHI)	1,000000	0,000267	0,000000	19,96	0,00	0,01	
VASSOURA MECÂNICA (CHI)	1,000000	0,000267	0,000000	2,51	0,00	0,00	
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	1,000000	0,000713	0,000000	188,24	0,00	0,13	
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	1,000000	0,001336	0,000000	7,57	0,00	0,01	
TRATOR DE PNEUS (CHP)	1,000000	0,000356	0,000000	80,82	0,00	0,03	
VASSOURA MECÂNICA (CHP)	1,000000	0,000356	0,000000	8,01	0,00	0,00	
(A) TOTAL						0,18	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação						Horário	
SERVENTE			87,01	0,007519	5,80	0,08	
TOTAL						0,08	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		0,26	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,26	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação						Unitário	
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	
Discriminação						Unitário	
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,26	
Bonificação: 28,96 %						0,08	
Preço Unitário Total:						0,34	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	





cosampa

Código: 04.01.08		Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)			Unidade: M3	
Especificação:						
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	1,000000	0,033821	0,000000	23,66	0,00	0,80
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	1,000000	0,011825	0,000000	37,05	0,00	0,44
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	1,000000	0,012983	0,000000	27,32	0,00	0,35
VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	1,000000	0,011494	0,000000	56,60	0,00	0,65
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	1,000000	0,002150	0,000000	114,76	0,00	0,25
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	1,000000	0,024064	0,000000	155,21	0,00	3,73
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	1,000000	0,022989	0,000000	72,06	0,00	1,66
VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	1,000000	0,024477	0,000000	198,33	0,00	4,85
(A) TOTAL						12,73
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação					Horário	
SERVENTE		87,01	0,434344	5,80	4,71	
TOTAL						4,71
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)			17,44
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						17,44
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		M3	3,54	0,308000	1,09	
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	6,78	0,308000	2,09	
AREIA CRISTA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS		M3	71,46	0,786000	56,17	
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE		M3	57,67	1,050000	60,55	
FILLER (PO CALCÁREO)		KG	0,20	44,000000	8,80	
(E) TOTAL						128,70
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação					Consumo	Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						146,14
Bonificação: 28,96 %						42,32
Preço Unitário Total:						188,46
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018



cosampa

Código: 04.01.09		Serviço: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			Unidade: M2	
Especificação:						
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	1,000000	0,010000	0,000000	72,06	0,00	0,72
(A) TOTAL						0,72
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação					Horário	
CALCETEIRO		87,01	0,150000	8,76	2,46	
SERVENTE		87,01	0,400000	5,80	4,34	
TOTAL						6,80
(C) Produção da Equipe 2,5000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		7,52
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						3,01
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	346,94	0,020000	6,94	
AREIA VERMELHA		M3	42,00	0,150000	6,30	
PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)		UN	0,82	32,000000	26,24	
(E) TOTAL						39,48
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						42,49
Bonificação: 28,96 %						12,31
Preço Unitário Total:						54,80
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.



Código: 04.01.10		Serviço: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) X(DMT)=13,04 km (Solo p/ Estabilização Granulométrica - Reforço de Sub Leito e Sub Base)				Unidade: T	
						Especificação:	

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	26,99	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,000000	0,000000	130,43	0,00	0,00
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				
0,00				

(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
(E) TOTAL				
0,00				

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
TRANSP LOCAL DMT 4<=30 km	0,000000	0,000000	13,040000	0,55	1,000000	7,17
TRANSP LOCAL DMT 4<=30 km constant	0,000000	0,000000	13,040000	0,81	1,000000	0,81
(F) TOTAL						7,98

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	7,98
Bonificação: 28,96 %	2,31
Preço Unitário Total:	10,29

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 04.01.11

Serviço: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT) = 44,98 km (Solo - Base)

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	26,99	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,000000	0,000000	130,43	0,00	0,00

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo
Discriminação					Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação							Unitário
TRANSP LOCAL SUPERIOR A 30 km		0,000000	0,000000	44,980000	0,43	1,000000	19,34
TRANSP LOCAL SUPERIOR A 30 km constante		0,000000	0,000000	44,980000	0,81	1,000000	0,81

(F) TOTAL 20,15

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

20,15

Bonificação: 28,96 %

5,84

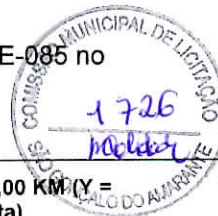
Preço Unitário Total:

25,99

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 04.01.12

Serviço: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT) = 31,98 km (Mistura - Pista)

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	26,99	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,000000	0,000000	130,43	0,00	0,00

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
TRANSP LOCAL SUPERIOR A 30 km		0,000000	0,000000	31,980000	0,43	1,000000	13,75
TRANSP LOCAL SUPERIOR A 30 km constante		0,000000	0,000000	31,980000	0,81	1,000000	0,81

(F) TOTAL 14,56

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 28,96 %

Preço Unitário Total:

14,56

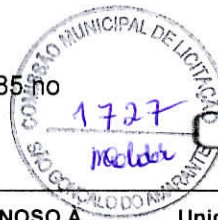
4,22

18,78

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





Código: 04.01.13		Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) X(DMT)=59,58km (CM-30) - BDI=15,00%				Unidade: T	
						Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação							
TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
TRANSP COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO À FRIO		0,000000	0,000000	59,580000	0,35	1,000000	20,85
TRANSP COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - constante		0,000000	0,000000	59,580000	34,56	1,000000	34,56
(F) TOTAL							55,41
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							55,41
Bonificação: 15,00 %							8,31
Preço Unitário Total:							63,72
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 04.01.14		Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) X(DMT)=30,00km (CAP PARA CBUQ) - BDI=15,00%				Unidade: T	
						Especificação:	

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
TOTAL				0,00
Custo Horário Total (A + B)				0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
					Discriminação
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSP COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	0,000000	0,000000	30,000000	0,38	1,000000	11,40
TRANSP COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - constant	0,000000	0,000000	30,000000	38,41	1,000000	38,41
(F) TOTAL						49,81
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						49,81
Bonificação: 15,00 %						7,47
Preço Unitário Total:						57,28

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

Código: 04.01.15		Serviço: TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - X(DMT) = 28,00km (Brita - CBUQ)			Unidade: T		
					Especificação:		
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)		1,000000	0,000000	0,000000	26,99	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		1,000000	0,000000	0,000000	130,43	0,00	0,00
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação							
TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H					Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
TRANSP LOCAL DMT 4<=30 km		0,000000	0,000000	28,000000	0,55	1,000000	15,40
TRANSP LOCAL DMT 4<=30 km constant		0,000000	0,000000	28,000000	0,81	1,000000	0,81
(F) TOTAL							16,21
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							16,21
Bonificação: 28,96 %							4,69
Preço Unitário Total:							20,90
Fortaleza, 05 de julho de 2018.							
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							



cosampa

Código: 04.01.16

Serviço: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) - X(DMT) = 36,50km (Areia - CBUQ)

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	26,99	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,000000	0,000000	130,43	0,00	0,00

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
TRANSP LOCAL SUPERIOR A 30 km		0,000000	0,000000	36,500000	0,43	1,000000	15,70
TRANSP LOCAL SUPERIOR A 30 km constante		0,000000	0,000000	36,500000	0,81	1,000000	0,81

(F) TOTAL 16,51

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 16,51
 Bonificação: 28,96 % 4,78
 Preço Unitário Total: 21,29

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





osampa

Código: 04.01.17

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA
 (Y = 0,29X) - X(DMT) = 15,00km (Filler para CBUQ)

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	26,74	0,00	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	1,000000	0,000000	0,000000	121,32	0,00	0,00

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
TRANSP COMERCIAL ROD PAVIMENTA DA		0,000000	0,000000	15,000000	0,29	1,000000	4,35

(F) TOTAL 4,35

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 28,96 %

Preço Unitário Total:

4,35

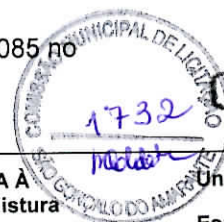
1,26

5,61

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 04.01.18		Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) - X(DMT) = 59,58km (Mistura CBUQ)				Unidade: T	
Especificação:							
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	26,99	0,00	0,00	
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	1,000000	0,000000	0,000000	130,43	0,00	0,00	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
TOTAL						0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H				Custo Horário Total (A + B)		0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,00	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL						0,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
TRANSP LOCAL MISTURA BETUMINOS À QUENTE		0,000000	0,000000	59,580000	0,64	1,000000	38,13
TRANSP LOCAL MISTURA BETUMINOS À QUENTE - constante		0,000000	0,000000	59,580000	2,42	1,000000	2,42
(F) TOTAL						40,55	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						40,55	
Bonificação: 28,96 %						11,74	
Preço Unitário Total:						52,29	
Jean Luiz Gadêlha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	





cosampa

Código: 04.01.19

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA
(Y = 0,29X) - X(DMT)=31,98 km (paralelepípedo)

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	26,74	0,00	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	1,000000	0,000000	0,000000	121,32	0,00	0,00

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
TRANSP COMERCIAL ROD PAVIMENTA DA		0,000000	0,000000	31,050000	0,29	1,000000	9,00

(F) TOTAL 9,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,00

Bonificação: 28,96 %

2,61

Preço Unitário Total:

11,61

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 05.01.02		Serviço: PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA				Unidade: M2		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
(A) TOTAL								0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo			
Discriminação						Horário			
PEDREIRO			87,01	0,565316	8,76	9,26			
SERVENTE			87,01	0,847975	5,80	9,20			
TOTAL								18,46	
(C) Produção da Equipe 2,0000 M2 / H					Custo Horário Total (A + B)		18,46		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								9,23	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo				
Discriminação					Unitário				
TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA		UN	0,45	57,639359	26,20				
(E) TOTAL								26,20	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo		
Discriminação							Unitário		
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							35,43		
Bonificação: 28,96 %							10,26		
Preço Unitário Total:							45,69		
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018.		





cosampa

Código: 05.01.03		Serviço: PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				Unidade: M2 Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ADRIILHISTA			87,01	1,600000	8,76	26,21	
SERVENTE			87,01	1,250000	5,80	13,56	
TOTAL						39,77	
Custo Horário Total (A + B)						39,77	
(C) Produção da Equipe 1,2250 M2 / H							
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						32,47	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
AREIA MÉDIA		M3	46,00	0,018200	0,84		
CAL HIDRATADA		KG	0,74	2,730000	2,02		
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	2,800000	1,40		
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm		M2	25,31	1,100000	27,84		
(E) TOTAL					32,10		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							64,57
Bonificação: 28,96 %							18,70
Preço Unitário Total:							83,27
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							
Fortaleza, 05 de julho de 2018.							

