



cosampa

Código: 05.01.04

Serviço: LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,000000	0,036000	0,000000	20,09	0,00	0,72
(A) TOTAL						0,72

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
PEDEIREIRO		87,01	0,400000	8,76	6,55
SERVENTE		87,01	1,100000	5,80	11,94
TOTAL					18,49
(C) Produção da Equipe 1,1900 M2 / H					Custo Horário Total (A + B) 19,21
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					16,14

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
AREIA MEDIA		M3	46,00	0,033200	1,53
BRITA		M3	56,00	0,044000	2,46
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	11,000000	5,50
(E) TOTAL					9,49

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,63
Bonificação: 28,96 %	7,42
Preço Unitário Total:	33,05

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 05.01.05

Serviço: COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/COMPACTADOR TIPO
 PLACA VIBRATÓRIA

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	1,000000	0,011000	0,000000	34,20	0,00	0,38

(A) TOTAL 0,38

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
SERVENTE		87,01	0,080000	5,80	0,87

TOTAL 0,87

(C) Produção da Equipe 1,1500 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 1,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,09

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							

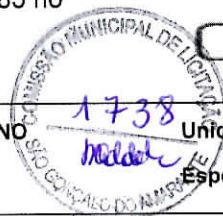
(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,09
 Bonificação: 28,96 % 0,32
 Preço Unitário Total: 1,41

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 06.01.01

Serviço: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Unidade: M

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				
PEDREIRO	87,01	0,203636	8,76	3,34
SERVENTE	87,01	0,339394	5,80	3,68

TOTAL 7,02

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H Custo Horário Total (A + B) 7,02

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,02

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	23,87	0,012018	0,29
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,70	0,029644	0,11
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	272,99	0,027241	7,44
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3,60	0,200298	0,72
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	3,00	0,605959	1,82

(E) TOTAL 10,38

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 17,40
 Bonificação: 28,96 % 5,04
 Preço Unitário Total: 22,44

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





Código: 06.01.02		Serviço: MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPA				Unidade: M	
Especificação:							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E		1,000000	0,067994	0,000000	41,00	0,00	2,79
(A) TOTAL							2,79
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação							
PEDREIRO				87,01	0,067994	8,76	1,11
SERVENTE				87,01	0,135988	5,80	1,48
TOTAL							2,59
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H					Custo Horário Total (A + B)		5,38
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							5,38
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M3	23,87	0,061164	1,46
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	339,51	0,088688	30,11
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				M3	52,05	0,088688	4,62
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				M2	3,60	0,731227	2,63
(E) TOTAL							38,82
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							44,20
Bonificação: 28,96 %							12,80
Preço Unitário Total:							57,00
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018.

cosampa



Código: 06.01.03

Serviço: MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M
C/REJUNTAMENTO

Unidade: M

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
PEDREIRO	87,01	0,094470	8,76	1,55
SERVENTE	87,01	0,189526	5,80	2,06

TOTAL 3,61

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 3,61

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

3,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	407,44	0,001000	0,41
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	13,32	1,000000	13,32

(E) TOTAL 13,73

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

17,34

Bonificação: 28,96 %

5,02

Preço Unitário Total:

22,36

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 06.01.04

Serviço: POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1M E PROFUNDIDADE= 2M

Unidade: UN

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	1,000000	0,614516	0,000000	20,09	0,00	12,35

(A) TOTAL 12,35

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		0,00	5,948441	6,30	37,48
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		87,01	4,440253	6,30	52,31
ARMADOR/FERREIRO		87,01	5,948441	8,76	97,44
CARPINTEIRO		87,01	17,714175	8,76	290,16
PEDREIRO		87,01	11,522176	8,76	188,73
SERVENTE		87,01	76,552214	5,80	830,59

TOTAL 1.496,71

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 1.509,06

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

1.509,06

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	9,97	1,489452	14,85
AREIA MEDIA		M3	46,00	1,195309	54,98
AÇO CA-50		KG	3,96	85,535764	338,72
BRITA		M3	56,00	1,014514	56,81
CAL HIDRATADA		KG	0,74	65,563992	48,52
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	375,06088	187,53
DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	6,60	0,505852	3,34
ESCORA DE 20CM		M	8,15	1,330202	10,84
PRANCHA 6 X 16 CM		M	24,30	1,423879	34,60
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	14,79	7,943744	117,49
PRANCHA 3 X 16 CM		M	14,60	11,850043	173,01
PREGO		KG	9,40	2,482420	23,33
SARRAFO DE 1"x4"		M	4,74	4,533929	21,49
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	6,18	8,402758	51,93
TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170		UN	558,50	0,936762	523,18
TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	0,25	957,29105	239,32

(E) TOTAL 1.899,94

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.409,00

Bonificação: 28,96 %

987,25

Preço Unitário Total:

4.396,25

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 06.01.05

Serviço: COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV

Unidade: UN

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,000000	0,379153	0,000000	105,96	0,00	40,18

(A) TOTAL 40,18

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
PEDREIRO		87,01	1,137460	8,76	18,63
SERVENTE		87,01	1,137460	5,80	12,34

TOTAL 30,97

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 71,15

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

71,15

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	407,44	0,030332	12,36

(E) TOTAL 12,36

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

83,51

Bonificação: 28,96 %

24,18

Preço Unitário Total:

107,69

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018





cosampa

Código: 06.01.06

Serviço: AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO
SIMPLES D=40CM

Unidade: M

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					
PEDREIRO		87,01	0,400000	8,76	6,55
SERVENTE		87,01	1,520000	5,80	16,49

TOTAL 23,04

(C) Produção da Equipe 1,2000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 23,04

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

19,20

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
AREIA MEDIA		M3	46,00	0,002400	0,11
CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	0,970000	0,49
TUBO CONCRETO DIAM. 40cm		M	65,06	1,050000	68,31

(E) TOTAL 68,91

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

88,11

Bonificação: 28,96 %

25,52

Preço Unitário Total:

113,63

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018





cosampa

Código: 06.01.07

Serviço: AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60CM

Unidade: M

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	1,000000	0,027000	0,000000	80,48	0,00	2,17

(A) TOTAL

2,17

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
PEDREIRO	87,01	0,700000	8,76	11,47
SERVENTE	87,01	0,740000	5,80	8,03

TOTAL

19,50

(C) Produção da Equipe 1,2000 M / H

Custo Horário Total (A + B)

21,67

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

18,06

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA MEDIA	M3	46,00	0,004900	0,23
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,940000	0,97
TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	113,66	1,020000	115,93

(E) TOTAL

117,13

Transporte (F)

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

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

135,19

Bonificação: 28,96 %

39,15

Preço Unitário Total:

174,34

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 06.01.08

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: UN

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

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

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 AC/BC subempreitada	UN	580,00	1,000000	580,00

(E) TOTAL 580,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

580,00

Bonificação: 28,96 %

167,97

Preço Unitário Total:

747,97

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018





Código: 06.01.09		Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M			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	2,200000	5,80	23,87
TOTAL						23,87
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H				Custo Horário Total (A + B)		23,87
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						23,87
 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)						23,87
Bonificação: 28,96 %						6,91
Preço Unitário Total:						30,78
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 06.01.10

Serviço: REATERRO APILOADO

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	2,500000	5,80	27,13
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		87,01	0,100000	25,13	4,70

TOTAL 31,83

(C) Produção da Equipe 1,2600 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 31,83

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

25,26

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)

25,26

Bonificação: 28,96 %

7,32

Preço Unitário Total:

32,58

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 06.01.12

Serviço: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (cimento)

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 DMT ATÉ 4 km		0,000000	0,000000	2,110000	0,43	1,000000	0,91
TRANSP LOCAL ATÉ 4 km constante		0,000000	0,000000	2,110000	0,81	1,000000	0,81

(F) TOTAL 1,72

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,72

Bonificação: 28,96 %

0,50

Preço Unitário Total:

2,22

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 06.01.14

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA
(Y = 0,29X) - X(DMT)=67,00km (cimento)

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	67,000000	0,29	1,000000	19,43
(F) TOTAL							19,43

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						19,43
Bonificação: 28,96 %						5,63
Preço Unitário Total:						25,06

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 06.02.02

Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO

Unidade: M3

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	15,38	0,00	0,00
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	1,000000	0,666700	0,000000	27,11	0,00	18,08

(A) TOTAL 18,08

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
SERVENTE		87,01	1,000000	5,80	10,85
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		87,01	0,066700	25,13	3,14

TOTAL 13,99

(C) Produção da Equipe 1,1120 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 32,07

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

28,84

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)

28,84

Bonificação: 28,96 %

8,35

Preço Unitário Total:

37,19

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018



cosampa

Código: 06.02.03

Serviço: BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 0.80M)

Unidade: UN

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

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

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA	M2	29,48	7,655814	225,69
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	276,89	2,745876	760,31

(E) TOTAL 986,00

Transporte (F)

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

986,00

Bonificação: 28,96 %

285,55

Preço Unitário Total:

1.271,55

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



Código: 06.02.04

Serviço: CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0.80 X 0.80M)

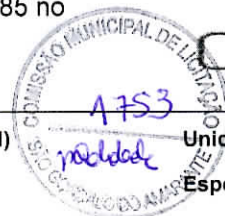
Unidade: M

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						
TOTAL 0,00						
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / 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						
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES			M3	47,15	0,876656	41,33
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			KG	6,56	3,953717	25,94
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm			KG	6,77	1,002894	6,79
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA			M2	29,48	5,207673	153,52
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/			M3	292,76	0,208644	61,08
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS			M3	276,89	1,902343	526,74
(E) TOTAL						815,40
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						815,40
Bonificação: 28,96 %						236,14
Preço Unitário Total:						1.051,54
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 06.02.05

Serviço: BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)

Unidade: UN

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						
TOTAL 0,00						
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / 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						
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA			M2	29,48	12,122094	357,36
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS			M3	276,89	4,593808	1.271,98
(E) TOTAL						1.629,34
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1.629,34
Bonificação: 28,96 %						471,86
Preço Unitário Total:						2.101,20

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

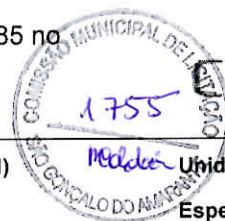
Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 06.02.06		Serviço: CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)				Unidade: M
						Especificação:
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
(A) TOTAL						0,00
Mão de Obra (B)						Custo
Discriminação		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base		Horário
TOTAL						0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / 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	
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		M3	47,15	1,727686	81,46	
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	6,56	7,791863	51,11	
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	6,77	1,976473	13,38	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA		M2	29,48	8,016462	236,33	
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/		M3	292,76	0,411189	120,38	
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS		M3	276,89	2,962981	820,42	
(E) TOTAL						1.323,08
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1.323,08
Bonificação: 28,96 %						383,16
Preço Unitário Total:						1.706,24
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018



cosampa

Código: 06.02.07		Serviço: BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.80M)				Unidade: UN	
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 UN / 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							
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA		M2	29,48	10,105347	297,91		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS		M3	276,89	5,388265	1.491,96		
(E) TOTAL							1.789,87
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1.789,87	
Bonificação: 28,96 %						518,35	
Preço Unitário Total:						2.308,22	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	





cosampa

Código: 06.02.08		Serviço: CORPO DE BUEIRO TRIPLIO CAPEADO (0.80 X 0.80M)				Unidade: M
						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 M / 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				
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	47,15	2,585003	121,88
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,56	11,661652	76,50
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,77	2,957244	20,02
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA	M2	29,48	10,874246	320,57
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/	M3	292,76	0,615231	180,11
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	276,89	4,041221	1.118,97
(E) TOTAL				1.838,05

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1.838,05
Bonificação: 28,96 %	532,30
Preço Unitário Total:	2.370,35

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001
 Construção da rodovia do contorno leste ligando às rodovias CE-423 e CE-085 no
 Município de São Gonçalo do Amarante.



cosampa

Código: 06.02.10		Serviço: CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00M)				Unidade: M	
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 M / 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							
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES				M3	47,15	1,965107	92,65
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				KG	6,56	8,862634	58,14
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm				KG	6,77	2,248083	15,22
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA				M2	29,48	9,118437	268,81
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/				M3	292,76	0,467696	136,92
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS				M3	276,89	3,370159	933,16
(E) TOTAL							1.504,90
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							1.504,90
Bonificação: 28,96 %							435,82
Preço Unitário Total:							1.940,72
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018

cosampa



Código: 06.02.11

Serviço: REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES

Unidade: M

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				
SERVENTE	87,01	8,000000	5,80	86,80

TOTAL 86,80

(C) Produção da Equipe 1,8750 M / H Custo Horário Total (A + B) 86,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 46,29

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) 46,29
 Bonificação: 28,96 % 13,41
 Preço Unitário Total: 59,70

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 06.02.13

Serviço: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (cimento)

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 ATÉ 4 km	0,000000	0,000000	2,000000	0,43	1,000000	0,86
TRANSP LOCAL ATÉ 4 km constante	0,000000	0,000000	2,000000	0,81	1,000000	0,81

(F) TOTAL 1,67

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,67

Bonificação: 28,96 %

0,48

Preço Unitário Total:

2,15

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018





cosampa

Código: 06.02.15

Serviço: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - X(DMT)=2,08 km (madeira)

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)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo 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)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSP LOCAL DMT ATÉ 4 km	0,000000	0,000000	2,110000	0,43	1,000000	0,91
TRANSP LOCAL ATÉ 4 km constante	0,000000	0,000000	2,110000	0,81	1,000000	0,81

(F) TOTAL 1,72

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 28,96 %

Preço Unitário Total:

1,72

0,50

2,22

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.05.21.001
 Construção da rodovia do contorno leste ligando às rodovias CE-423 e CE-085 no
 Município de São Gonçalo do Amarante.



cosampa

Código: 07.01.01

Serviço: FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA
 À BASE D'ÁGUA

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	20,96	0,00	0,00
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	1,000000	0,001467	0,000000	35,65	0,00	0,05
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	1,000000	0,001467	0,000000	16,75	0,00	0,02
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1,000000	0,007439	0,000000	68,57	0,00	0,51
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	1,000000	0,005972	0,000000	136,68	0,00	0,82
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	1,000000	0,005972	0,000000	62,44	0,00	0,37
(A) TOTAL						1,77

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	87,01	0,059828	5,80	0,65
TECNICO PRE MARCADOR	87,01	0,007439	26,18	0,36
TOTAL				1,01

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

2,78

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

2,78

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	4,51	0,580710	2,62
TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	20,26	0,523887	10,61
(E) TOTAL				13,23

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

16,01

Bonificação: 28,96 %

4,64

Preço Unitário Total:

20,65

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 07.01.02 Serviço: SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA Unidade: M2 Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	1,000000	0,014482	0,000000	20,96	0,00	0,30
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	1,000000	0,016986	0,000000	35,65	0,00	0,61
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1,000000	0,009691	0,000000	68,57	0,00	0,66
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	1,000000	0,006500	0,000000	136,68	0,00	0,89
(A) TOTAL						2,46

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	87,01	0,182711	5,80	1,98
TOTAL				1,98

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 4,44

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,44

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	4,51	0,601092	2,71
TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	20,26	0,598875	12,13
(E) TOTAL				14,84

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 19,28
 Bonificação: 28,96 % 5,58
 Preço Unitário Total: 24,86

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa



Código: 07.01.03

Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA
 REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	1,000000	0,900000	0,000000	23,53	0,00	21,18
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	1,000000	0,100000	0,000000	93,01	0,00	9,30

(A) TOTAL 30,48

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
CARPINTEIRO	87,01	0,100000	8,76	1,64
SERVENTE	87,01	1,000000	5,80	10,85

TOTAL 12,49

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 42,97

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,97

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	272,99	0,018000	4,91
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	18,76	3,000000	56,28
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,48	2,000000	0,96
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,84	3,000000	2,52
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	7,88	1,000000	7,88
PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	475,50	1,000000	475,50

(E) TOTAL 548,05

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 28,96 %

Preço Unitário Total:

591,02

171,16

762,18

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa



Código: 07.01.04		Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				Unidade: UN	
						Especificação:	

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1,000000	0,027535	0,000000	68,57	0,00	1,89
(A) TOTAL						1,89

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação					
PEDREIRO	87,01	0,027535	8,76	0,45	
SERVENTE	87,01	0,154194	5,80	1,67	
TOTAL				2,12	
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)	4,01
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					4,01

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	12,93	1,101388	14,24
(E) TOTAL				14,24

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						18,25
Bonificação: 28,96 %						5,29
Preço Unitário Total:						23,54

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

cosampa



Código: 07.01.05		Serviço: PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO			Unidade: M2		Especificação:	
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)		1,000000	0,900000	0,000000	23,53	0,00	21,18	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		1,000000	0,100000	0,000000	93,01	0,00	9,30	
(A) TOTAL							30,48	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
CARPINTEIRO			87,01	0,100000	8,76	1,64		
SERVENTE			87,01	1,000000	5,80	10,85		
TOTAL							12,49	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H							Custo Horário Total (A + B)	
							42,97	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							42,97	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	18,76	3,000000	56,28			
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"		UN	0,48	4,000000	1,92			
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"		UN	0,84	4,000000	3,36			
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"		M	7,88	1,400000	11,03			
PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO		M2	475,50	1,000000	475,50			
(E) TOTAL							548,09	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL							0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							591,06	
Bonificação: 28,96 %							171,17	
Preço Unitário Total:							762,23	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352 Fortaleza, 05 de julho de 2018								

