



cosampa

Código: 08.01.01

Serviço: RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,000600	0,000000	229,75	0,00	0,14
(A) TOTAL						0,14

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação						
SERVENTE		87,01	0,002000	5,80	0,02	
TOTAL					0,02	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H					Custo Horário Total (A + B)	0,16
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,16

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)	0,16
Bonificação: 28,96 %	0,05
Preço Unitário Total:	0,21

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 08.01.02		Serviço: NDENIZAÇÃO DE JAZIDA		Unidade: M3		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 M3 / 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							
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1,12	1,000000	1,12		
(E) TOTAL							1,12
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1,12	
Bonificação: 28,96 %						0,32	
Preço Unitário Total:						1,44	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	





cosampa

Código: 10.01.01		Serviço: ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")				Unidade: M
Especificação:						
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
(A) TOTAL						0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação						
AJUDANTE DE ELETRICISTA		87,01	0,450000	6,30	5,30	
ELETRICISTA		87,01	0,450000	8,76	7,37	
TOTAL						12,67
(C) Produção da Equipe 2,0000 M / H				Custo Horário Total (A + B)		12,67
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						6,34
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação						
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		M	8,25	1,100000	9,08	
(E) TOTAL						9,08
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					15,42	
Bonificação: 28,96 %					4,47	
Preço Unitário Total:					19,89	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352					Fortaleza, 05 de julho de 2018.	



cosampa

Código: 10.02.01

Serviço: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 3 DIVISÕES,
S/BARRAMENTO

Unidade: UN

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				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	87,01	1,200000	6,30	14,14
ELETRICISTA	87,01	1,200000	8,76	19,66

TOTAL 33,80

(C) Produção da Equipe 2,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 33,80

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

16,90

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	9,20	1,000000	9,20

(E) TOTAL 9,20

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

26,10

Bonificação: 28,96 %

7,56

Preço Unitário Total:

33,66

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018





cosampa

Código: 10.02.02

Serviço: CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Unidade: UN

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				
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,00	0,115000	6,30	0,72
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	87,01	0,605000	6,30	7,13
ARMADOR/FERREIRO	87,01	0,115000	8,76	1,88
CARPINTEIRO	87,01	0,605000	8,76	9,91
PEDREIRO	87,01	2,835000	8,76	46,44
SERVENTE	87,01	4,768000	5,80	51,73

TOTAL 117,81

(C) Produção da Equipe 1,1910 UN / H Custo Horário Total (A + B) 117,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 98,92

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,022000	0,22
AREIA MEDIA	M3	46,00	0,080000	3,68
AÇO CA-60	KG	4,14	1,317000	5,45
BRITA	M3	56,00	0,053600	3,00
CAL HIDRATADA	KG	0,74	6,000000	4,44
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	18,37	0,100000	1,84
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	18,000000	9,00
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	0,030000	0,19
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25	101,00000	25,25

(E) TOTAL 53,07

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:

151,99

44,02

196,01

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 10.02.03

Serviço: QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

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						
AJUDANTE DE ELETRICISTA		87,01	4,200000	6,30	49,48	
ELETRICISTA		87,01	4,200000	8,76	68,80	
TOTAL					118,28	
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		118,28
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						118,28
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação						
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	0,82	2,000000	1,64	
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		UN	0,96	2,000000	1,92	
CABO COBRE NU 25MM2		M	8,05	1,800000	14,49	
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	4,33	1,000000	4,33	
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	74,31	1,000000	74,31	
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	315,71	1,000000	315,71	
CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	2,35	1,000000	2,35	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	2,20	1,377686	3,03	
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	48,37	1,000000	48,37	
POSTE DE CONCRETO 8MX300KG		UN	542,90	1,000000	542,90	
(E) TOTAL					1.009,05	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL 0,00						
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					1.127,33	
Bonificação: 28,96 %					326,47	
Preço Unitário Total:					1.453,80	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352					Fortaleza, 05 de julho de 2018	



cosampa

Código: 10.03.01		Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			Unidade: UN	
Especificação:						
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
(A) TOTAL						0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação						
AJUDANTE DE ELETRICISTA			87,01	0,300000	6,30	3,53
ELETRICISTA			87,01	0,300000	8,76	4,91
TOTAL						8,44
(C) Produção da Equipe 2,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		8,44
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						4,22
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A			UN	8,30	1,000000	8,30
(E) TOTAL						8,30
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						12,52
Bonificação: 28,96 %						3,63
Preço Unitário Total:						16,15
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.





1773
Melchior

Código: 10.03.02		Serviço: DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			Unidade: UN	
Especificação:						
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
(A) TOTAL						0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação					Horário	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		87,01	0,212983	6,30	2,51	
ELETRICISTA		87,01	0,212983	8,76	3,49	
TOTAL						6,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H				Custo Horário Total (A + B)		
				6,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						6,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		UN	8,30	0,709945	5,89	
(E) TOTAL						5,89
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					11,89	
Bonificação: 28,96 %					3,44	
Preço Unitário Total:					15,33	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352 Fortaleza, 05 de julho de 2018.						





cosampa

Código: 10.04.01

Serviço: CABO EM PVC 1000V 4MM3

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				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	87,01	0,120000	6,30	1,41
ELETRICISTA	87,01	0,120000	8,76	1,97

TOTAL 3,38

(C) Produção da Equipe 1,1880 M / H Custo Horário Total (A + B) 3,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,85

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2,77	1,020000	2,83

(E) TOTAL 2,83

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,68
 Bonificação: 28,96 % 1,64
 Preço Unitário Total: 7,32

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.

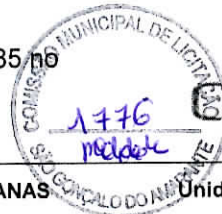




cosampa

Código: 11.01.01		Serviço: LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 m²)			Unidade: M2	
Especificação:						
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1,000000	0,000692	0,000000	61,00	0,00	0,04
NÍVEL (CHP)	1,000000	0,001385	0,000000	22,28	0,00	0,03
TEODOLITO (CHP)	1,000000	0,001385	0,000000	24,69	0,00	0,03
(A) TOTAL						0,10
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação					Horário	
AJUDANTE		87,01	0,002769	6,30	0,03	
NIVELADOR		87,01	0,001385	21,69	0,06	
TOPOGRAFO		87,01	0,001385	23,19	0,06	
TOTAL						0,15
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		0,25
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,25
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo	
Discriminação					Unitário	
(E) TOTAL						0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo
Discriminação						Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,25
Bonificação: 28,96 %						0,07
Preço Unitário Total:						0,32
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 12.01.02		Serviço: BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15)m.			Unidade: M	
Especificação:						
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
(A) TOTAL						0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação						
PEDREIRO			87,01	0,193061	8,76	3,16
SERVENTE			87,01	0,257415	5,80	2,79
TOTAL						5,95
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H				Custo Horário Total (A + B)		5,95
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						5,95
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			M3	23,87	0,012871	0,31
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA			M3	299,24	0,000450	0,13
CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO			M	27,88	0,643537	17,94
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			M2	3,60	0,160884	0,58
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)			M3	57,49	0,001931	0,11
(E) TOTAL						19,07
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						25,02
Bonificação: 28,96 %						7,25
Preço Unitário Total:						32,27
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 13.01.01

Serviço: MURETA COM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

Unidade: M2

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	8,500000	8,76	139,23		
SERVENTE		87,01	9,200000	5,80	99,82		
TOTAL					239,05		
(C) Produção da Equipe 8,2500 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		239,05	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					28,98		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	346,94	0,100000	34,69		
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	0,42	235,00000	98,70		
(E) TOTAL					133,39		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL 0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						162,37	
Bonificação: 28,96 %						47,02	
Preço Unitário Total:						209,39	

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.





cosampa

Código: 14.02.01		Serviço: PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO				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							
PEDREIRO			87,01	0,500000	8,76	8,19	
SERVENTE			87,01	0,740000	5,80	8,03	
TOTAL							16,22
(C) Produção da Equipe 1,2000 M2 / H					Custo Horário Total (A + B)		16,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							13,52
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO			UN	0,53	51,000000	27,00	
(E) TOTAL							27,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							40,52
Bonificação: 28,96 %							11,73
Preço Unitário Total:							52,25
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018



cosampa

Código: 15.01.01		Serviço: CARAMANCHAÇÃO EM MADEIRA D LEI FERRAGENS E PINTURA				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							
CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI C/FERRAG/PINT - FIRMA ESPEC				UN	2.060,00	1,000000	2.060,00
(E) TOTAL							2.060,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							2.060,00
Bonificação: 28,96 %							596,58
Preço Unitário Total:							2.656,58
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa

Código: 15.01.02		Serviço: MESA EM CONCRETO C/DETALHES EM MAD DE LEI 14x7cm C/PINTURA				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 2,0000 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							
MESA EM CONCRETO C/DETALHES EM MAD LEI 14x7cm C/PINT -FIR ESP		UN	625,00	1,000000	625,00		
(E) TOTAL							625,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						625,00	
Bonificação: 28,96 %						181,00	
Preço Unitário Total:						806,00	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	





cosampa

Código: 15.01.03

Serviço: BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO EM MAD DE LEI 14x7cm C/PINTURA

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					
BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE NAD DE LEI 14x7cm FIRMA ESPECI		UN	360,00	1,000000	360,00

(E) TOTAL 360,00

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

360,00

Bonificação: 28,96 %

104,26

Preço Unitário Total:

464,26

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018



cosampa



Código: 15.01.04		Serviço: BICICLETÁRIO TB AÇO GALV 50mm 5 VAGAS				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							
BICICLETÁRIO TB AÇO GALV 50mm 5 VAGAS - FIRMA ESPECIALIZADA		UN	748,00	1,000000	748,00		
(E) TOTAL							748,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							748,00
Bonificação: 28,96 %							216,62
Preço Unitário Total:							964,62
Jean Luiz Gadelha Maja Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018.



osampa

Código: 15.01.05

Serviço: GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉ DE CONCRETO COM
 CORRIMÃO EM MADEIRA DE LAI (H=0,60m) BASE PILAR
 (H=0,50n) INCL. PINTURA

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					

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				
GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉ DE CONCR CORRIMÃO MAD DE LEI	M	303,00	1,000000	303,00

(E) TOTAL 303,00

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:

303,00

87,75

390,75

Jean Luiz Gadelha Maia
 Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018





cosampa

Código: 15.01.06		Serviço: BANCO C/ASSENTO EM MAD. DE LEI 14x7cm C/PINTURA				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							
BANCO C/ASSENTO EM MAD DE LEI 14x7cm. C/PINTURA - FIRMA ESPE		UN	235,00	1,000000	235,00		
(E) TOTAL						235,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						235,00	
Bonificação: 28,96 %						68,06	
Preço Unitário Total:						303,06	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018	





cosampa

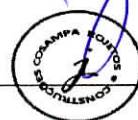
Código: 15.02.01		Serviço: GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				Unidade: M2	
Especificação:							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
AJUDANTE		87,01	0,200000	6,30	2,36		
TOTAL							2,36
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H					Custo Horário Total (A + B)		2,36
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,36
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA		M2	4,58	1,000000	4,58		
TERRA VEGETAL		M3	40,00	0,083286	3,33		
(E) TOTAL							7,91
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						10,27	
Bonificação: 28,96 %						2,97	
Preço Unitário Total:						13,24	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352 Fortaleza, 05 de julho de 2018							





cosampa

Código: 16.01.01		Serviço: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				Unidade: M2	
						Especificação:	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
(A) TOTAL						0,00	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais		Quantidade	Salário Base	Custo	
Discriminação						Horário	
SERVENTE		87,01		1,000000	5,80	10,85	
TOTAL						10,85	
(C) Produção da Equipe 25,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B)		10,85	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,43	
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
(F) TOTAL						0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,43	
Bonificação: 28,96 %						0,12	
Preço Unitário Total:						0,55	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	



cosampa

Código:		Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				Unidade: M3	
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							
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	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							23,87
Bonificação: 0,00 %							0,00
Preço Unitário Total:							23,87
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352							Fortaleza, 05 de julho de 2018 



cosampa



Código:		Serviço: AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO				Unidade: M3	
Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000900	0,000000	49,26	0,00	0,04	
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	0,006600	0,000000	246,07	0,00	1,62	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,007500	0,000000	229,75	0,00	1,72	
(A) TOTAL						3,38	
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
SERVENTE		87,01	0,015000	5,80	0,16		
TOTAL						0,16	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B)			3,54	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						3,54	
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)						3,54	
Bonificação: 0,00 %						0,00	
Preço Unitário Total:						3,54	
Jean Luiz Gadelha Maia Engº Civil - RNP 0601777352						Fortaleza, 05 de julho de 2018.	



cosampa



Código:

Serviço: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	49,26	0,00	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000700	0,000000	48,76	0,00	0,03
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,013900	0,000000	246,07	0,00	3,42
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,013200	0,000000	229,75	0,00	3,03

(A) TOTAL 6,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	87,01	0,027800	5,80	0,30

TOTAL 0,30

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 6,78

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

6,78

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)

6,78

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

6,78

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa



Código:

Serviço: BRITA PRODUZIDA PARA BASES

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	1,000000	0,011100	0,000000	34,83	0,00	0,39
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	95,18	0,00	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	16,81	0,00	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,000000	0,025900	0,000000	145,08	0,00	3,76
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	1,000000	0,037000	0,000000	372,87	0,00	13,80
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	1,000000	0,037000	0,000000	112,49	0,00	4,16

(A) TOTAL

22,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	87,01	0,185200	5,80	2,01
TOTAL				2,01

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

24,12

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

24,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ROCHA PARA BRITAGEM	M3	25,45	1,100000	28,00
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00	0,000300	7,97

(E) TOTAL

35,97

Transporte (F)

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

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

60,09

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

60,09

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa



Código:

Serviço: DESMATAMENTO DE JAZIDA

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,001300	0,000000	229,75	0,00	0,30

(A) TOTAL 0,30

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	87,01	0,002600	5,80	0,03

TOTAL 0,03

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 0,33

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

0,33

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)

0,33

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

0,33

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018





cosampa

Código:

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,000100	0,000000	49,26	0,00	0,00
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	0,007400	0,000000	246,07	0,00	1,82
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,007500	0,000000	229,75	0,00	1,72

(A) TOTAL

3,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	87,01	0,015000	5,80	0,16

TOTAL

0,16

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

3,70

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

3,70

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)

3,70

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

3,70

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018.



cosampa



Código:

Serviço: EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	48,76	0,00	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	1,000000	0,011600	0,000000	229,75	0,00	2,67

(A) TOTAL 2,67

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	87,01	0,023300	5,80	0,25

TOTAL 0,25

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 2,92

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

2,92

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)

2,92

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

2,92

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018





cosampa

Código:

Serviço: USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS

Unidade: M3

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	1,000000	0,009600	0,000000	23,66	0,00	0,23
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	1,000000	0,001200	0,000000	49,26	0,00	0,06
GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	17,57	0,00	0,00
USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	1,000000	0,000000	0,000000	46,50	0,00	0,00
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	1,000000	0,030400	0,000000	114,76	0,00	3,49
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	1,000000	0,012100	0,000000	246,07	0,00	2,98
GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	1,000000	0,013300	0,000000	136,98	0,00	1,82
USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	1,000000	0,013300	0,000000	145,67	0,00	1,94
(A) TOTAL						10,52

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 1,0000 M3 / H					Custo Horário Total (A + B)	11,39
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						11,39

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)	11,39
Bonificação: 0,00 %	0,00
Preço Unitário Total:	11,39

Jean Luiz Gadelha Maia
Engº Civil - RNP 0601777352

Fortaleza, 05 de julho de 2018