

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenhaira Civil

RNP-CRE-CE: 061870-24

4121

SERVIÇOS					
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	5,1	11,2200
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	3,28	3,2800
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	10,29	22,6300
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	5,57	11,1400
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	7,48	16,4500
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000000	2,58	21,6700
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	9,44	3,5400
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	12,02	12,0200
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	21,88	21,8800
Total:				123,8300	
Total Simples:				123,83	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				123,83	

AKBuzano
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil

Total:

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenharia Civil

PRE-RELEASE

Revised 12/20/2014

Rua Sebastião de Sousa nº 54.

Centro - Araripe. Cópia de 1000

AKBazuma
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE (6159524-1)

7.5.3		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W				Total Simples:	153,96
C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN						Encargos Sociais:	INCLUSO
MAO DE OBRA						Valor BDI:	0,00
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850	
MATERIAIS						20,7700	
	I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400	
					Total:	29,1550	
					Total Simples:	69,40	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	69,40	
7.5.4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					
C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN							
MAO DE OBRA							
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240	
MATERIAIS						24,9240	
	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700	
					Total:	45,0480	

AKBuzama
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 061859244

8 GALPÃO PARA DESMONTA DE VOLUMOSOS				Total:	36,8700
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				Total Simples:	81,92
8.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				Encargos Sociais:	INCLUSO
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2				Valor BDI:	0,00
MAO DE OBRA				Valor Geral:	81,92
10498	CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1300	20,7700	2,7001
		H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
8.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				Total Simples:	6,09
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,09

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	2,9300	15,5500	45,5615
Total:					45,5615
Total Simples:					45,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,56
8.1.3 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA					
C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2					
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0030	20,7700	0,0623
12543	SERVENTE	H	0,0600	20,7700	1,2462
		H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:					5,9735
Total Simples:					5,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,97
8.2 FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					
8.2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	20,7700	124,6200
		H	9,0000	15,5500	139,9500
Total:					264,5700

AKB
Antônio Lemos Bezerra
Engenheiro Civil
RUA MACAÉ, 155-521

[illegible]

Albany

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenhreira Civil
RNP-CREA-CE: 06155274-4

8.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO				Valor Geral:	456,91
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
		SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
			Total:			134,8400
			Total Simples:			134,84
			Encargos Sociais:			INCLUSO
			Valor BDI:			0,00
			Valor Geral:			134,84
8.2.4 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
		ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
			Total:			3,0032
			Total Simples:			14,13
			Encargos Sociais:			INCLUSO
			Valor BDI:			0,00
			Valor Geral:			14,13
MATERIAIS						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
		AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
			Total:			11,1260
			Total Simples:			14,13
			Encargos Sociais:			INCLUSO
			Valor BDI:			0,00
			Valor Geral:			14,13

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenharia Civil
RNP-CREA-CE/055572/1

419 / 6

Carimato@forces.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Arapiraca - Alagoas - 56317-000

8.2.5		IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m²			
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2000	16,7700	3,3540
Total:					3,3540
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
Total:					28,0600
Total Simples:					31,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,41
8.2.6		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA			
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
		H	0,0350	42,1649	1,4758
Total:					6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
Total:					16,3275
Total Simples:					22,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,52



Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE:0615515214

AKB

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 061505214

8.2.7		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEANTE	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97
8.2.8		ARMADURA DE TELA DE AÇO			
C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2					
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708
				H	0,0200
				20,7700	0,4154
				Total:	1,0862
MATERIAIS					

AKB

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE:06183923-1

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759
				Total:	22,2764
				Total Simples:	23,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,36
8.2.9	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm				
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEANTE	H	1,0000	20,7700	20,7700
		H	1,1500	15,5500	17,8825
				Total:	38,6525
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
				Total:	4,2973
				Total Simples:	42,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,95
8.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA				
8.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2					

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEANTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
MATERIAIS		Total:			38,1860
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
		Total:			21,6313
8.3.2		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE			
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2		Total Simples: 59,82			
MAO DE OBRA		Encargos Sociais: INCLUSO			
		Valor BDI: 0,00			
		Valor Geral: 59,82			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEANTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
MATERIAIS		Total:			4,4095
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
		Total:			1,7726
		Total Simples: 6,18			

Ana Karoline Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE-016557-4

				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18
8.3.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					21,7920
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709
Total:					21,4709
Total Simples:					43,26
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 43,26					
8.3.4 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					
C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					6,2310
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1500	0,5175
Total:					0,5175
Total Simples:					6,75

Assinatura

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 06189/5244

AKB
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE/061535/244

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **6,75**

8.4		COBERTURA				Valor Geral: 6,75	
8.4.1		COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)					
C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2							
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700		
		H	1,0000	20,7700	20,7700		
				Total:	37,5400		
MATERIAIS							
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,5500	1,1000		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1200	13,8000	1,6560		
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	34,8700	8,7175		
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,1800	8,3300	1,4994		
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	1,0000	2,0000		
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.831,7300	36,6346		
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	56,0000	32,3680		
				Total:	83,9755		
				Total Simples:	121,52		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	121,52		
8.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

8.5.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
93128- PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - UN					
SERVIÇOS					
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	5,1	11,2200
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	3,28	3,2800
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	10,29	22,6300
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	5,57	11,1400
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	7,48	16,4500
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000000	2,58	21,6700
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	9,44	3,5400
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	12,02	12,0200
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	21,88	21,8800

AKB

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CNEA-05 061655214

AKBeyano

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CNEACE: 061555244

		Total:	123,8300
		Total Simples:	123,83
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	123,83
8.5.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		
93141- PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.			
AF_01/2016 - UN			
SERVIÇOS			
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000
		9,44	3,5400

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	12,02	12,0200
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	25,93	25,9300
				Total:	153,9600
				Total Simples:	153,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	153,96
8.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W				
C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
		H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	29,1550
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
				Total:	40,2400
				Total Simples:	69,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,40
8.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO				
C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

ANALISANDO

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
		H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:	36,8700
				Total Simples:	81,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,92
9	GUARITA				
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
9.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2				
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1300	20,7700	2,7001
		H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	6,09

AKBazuma

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE 003-50704

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244

Engenharia Civil		Encargos Sociais: INCLUSO	
RNP-CREA-CE.06159524-4		Valor BDI: 0,00	
		Valor Geral: 6,09	
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3			
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	Unidade	Total
		H	45,5615
		Coefficiente	45,5615
		2,9300	45,5615
		Preço	45,5615
		15,5500	45,5615
		Total:	45,5615
		Total Simples:	45,56
		Encargos Sociais: INCLUSO	45,56
		Valor BDI: 0,00	0,00
		Valor Geral: 45,56	45,56
9.1.3	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA		
C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2			
MAO DE OBRA			
10498	CARPINTEIRO	Unidade	Total
		H	0,0623
		Coefficiente	0,0623
		0,0030	0,0623
		Preço	0,0623
		20,7700	0,0623
12391	PEDREIRO	H	1,2462
		Coefficiente	1,2462
		0,0600	1,2462
		Preço	1,2462
		20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	4,6650
		Coefficiente	4,6650
		0,3000	4,6650
		Preço	4,6650
		15,5500	4,6650
		Total:	4,6650
		Total Simples:	5,9735
		Encargos Sociais: INCLUSO	5,97
		Valor BDI: 0,00	0,00
		Valor Geral: 5,97	5,97
9.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA		
9.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	6,0000	20,7700	124,6200
		H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	423,18

9.2.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600

Assinatura

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CREA-CE: 06155452-14

I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
					Total: 347,6837
					Total Simples: 456,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 456,91
9.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,7700	41,5400
		H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 134,8400
					Total Simples: 134,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 134,84
9.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
		H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total: 3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE 061455024-4

Aluísio Bezerra

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-GRÉA-CE 0618595244

Total: 11,1260
Total Simples: 14,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,13

9.2.5	IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m²				
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2000	16,7700	3,3540
					Total: 3,3540
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
					Total: 28,0600

Total Simples: 31,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 31,41

9.2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
		H	0,0350	42,1649	1,4758
					Total: 6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275

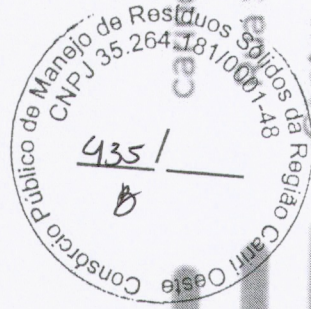
9.2.7		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM		Total:	16,3275
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - M2		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Total Simples:	22,52
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		Encargos Sociais:	INCLUSO
MAO DE OBRA				Valor BDI:	0,00
12391		PEDREIRO		Valor Geral:	22,52
12543		SERVENTE			
MATERIAIS					
10109		AREIA MEDIA			
10280		BRITA			
10805		CIMENTO PORTLAND			
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97
9.2.8		ARMADURA DE TELA DE AÇO			
C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2					

ANILDAZUMA
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 061859524-4

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
Total:					1,0862
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759
Total:					22,2764
Total Simples:					23,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,36
9.2.9 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm					
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEANTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
Total:					38,6525
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
Total:					4,2973
Total Simples:					42,95
Encargos Sociais:					INCLUSO

AKB

Ana Karoliny Lima Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE (61) 39524-4



carrioste@conceste.ce.gov.br

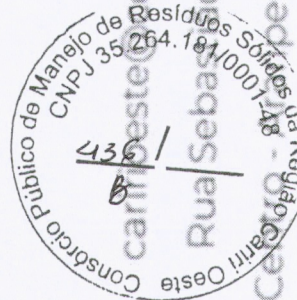
Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

9.3 ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA					Valor BDI:	0,00
9.3.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					Valor Geral:	42,95
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2						
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	SERVENTE	H	1,0000	20,7700	20,7700	
		H	1,1200	15,5500	17,4160	
				Total:	38,1860	
MATERIAIS						
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
				Total:	21,6313	
					Total Simples:	59,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,82
9.3.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	SERVENTE	H	0,1000	20,7700	2,0770	
		H	0,1500	15,5500	2,3325	
				Total:	4,4095	

Albuquerque

Ana Carolina Lopes Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE/04556214



MATERIAIS		AREIA MEDIA		M3		0,0061		67,5000		0,4118	
I0109		CIMENTO PORTLAND		KG		2,4300		0,5600		1,3608	
				Total:						1,7726	
				Total Simples:		6,18					
				Encargos Sociais:		INCLUSO					
				Valor BDI:		0,00					
				Valor Geral:		6,18					
9.3.3				REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							
C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2											
MAO DE OBRA				Unidade		Coeficiente		Preço		Total	
I2391				H		0,6000		20,7700		12,4620	
I2543				H		0,6000		15,5500		9,3300	
				Total:						21,7920	
SERVIÇOS											
C0164				M3		0,0250		858,8375		21,4709	
				Total:						21,4709	
				Total Simples:		43,26					
				Encargos Sociais:		INCLUSO					
				Valor BDI:		0,00					
				Valor Geral:		43,26					
9.3.4				CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES							
C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2											
MAO DE OBRA				Unidade		Coeficiente		Preço		Total	
I2395				H		0,3000		20,7700		6,2310	

AKU Bazar

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CREA-CE: 06185952-4

AREIA MEDIA

CIMENTO PORTLAND

AKB
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE 061595244

Aluizano

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 06185952-14

MATERIAIS	SUPERCAL	KG	Total:
12496		0,4500	1,1500
			0,5175
			Total: 0,5175
			Total Simples: 6,75
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 6,75
9.4	COBERTURA		
9.4.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)		
C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2			
MAO DE OBRA			
10037	AJUDANTE	Unidade	Preço
10498	CARPINTEIRO	H	16,7700
		H	20,7700
			Total: 37,5400
MATERIAIS			
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,5500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	13,8000
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	34,8700
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	8,3300
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	1,0000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	1.831,7300
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	56,0000
			Total: 83,9755
			Total Simples: 121,52

AKBuzano

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 061539324-4

Ana Karolmy Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CNEA-CE:0618393244

9.5	ESQUADRIAS				Encargos Sociais:	INCLUSO
9.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	121,52
C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2						
MATERIAIS						
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		M2	1,0000	319,7300	319,7300	
					Total:	319,7300
					Total Simples:	319,73
Encargos Sociais: INCLUSO						
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	319,73
9.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
94570- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - M²						
MATERIAIS						
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,26	2,3900	

AKBZ

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CREA-CE/015952/4

JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR UN
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G UN

34362	0,6940000	520	433,3100
39961	0,6233000	21,96	13,6800
		Total:	449,3800

SERVIÇOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

0,5190000	20,82	10,8000
0,2590000	16,57	4,2900
	Total:	15,0900

Total Simples: 464,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 464,47

9.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.6.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

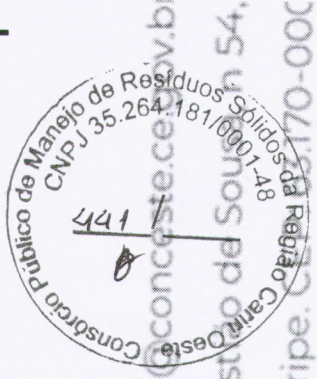
93128- PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - UN

SERVIÇOS

90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES M
OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 2,2000000 5,1 11,2200
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU UN
4X2). AF_05/2015 1,0000000 3,28 3,2800
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM M
DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 2,2000000 10,29 22,6300

91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	5,57	11,1400
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	7,48	16,4500
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000000	2,58	21,6700
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	9,44	3,5400
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	12,02	12,0200
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	21,88	21,8800
			Total:	123,8300	
			Total Simples:	123,83	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	123,83	
9.6.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
93141- AF_01/2016 - UN	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.				
SERVIÇOS					

A. Karoliny Lemos Bezerra
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244



carrioeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião do Souza nº 54,
Centro - Araripe - 73.170-000

AKUSQUINO
Ana Karlaquino Lopez Aguero
Ensenada Civil

442 /

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	16,7700	8,3850
H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:			29,1550

Total: 40,2400

Total Simples: 69,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 69,40

9.6.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	16,7700	20,1240
H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:			45,0480

Total: 36,8700

Total Simples: 81,92
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 81,92

AKBrazzino
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE-0005074-0

9.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9.7.1		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
86888- VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UN						
MATERIAIS						
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	31,69	63,3800	
6138	ANEL DE VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	10,53	10,5300	
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	334,59	334,5900	
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	98,93	8,7100	
				Total:	417,2100	
SERVIÇOS						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	20,21	15,7400	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	16,57	7,2600	
				Total:	23,0000	
				Total Simples:	440,21	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	440,21	
9.7.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR						
C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175	

Albuquerque

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
CNPJ: 06.415.552/0001-11

12320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
				Total:	101,9975
MATERIAIS					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	13,8900	13,8900
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,6800	2,7200
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	44,9500	44,9500
				Total:	163,9200
				Total Simples:	265,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	265,92
9.7.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total:	51,0184
				Total Simples:	69,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO

ANILDO BEZERRA

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 064.559/2-1

AKBZ
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244

Engenhreira Civil					Valor BDI:	0,00
RNP-CREA-CE: 061859244					Valor Geral:	69,56
9.7.4	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)					
C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
I2543	SERVEANTE	H	3,0000	20,3200	60,9600	
		H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total:	150,1450
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,0000	6,6500	13,3000	
					Total:	57,2239
					Total Simples:	207,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	207,37
9.7.5	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)					
C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT						

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
	SERVEANTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					150,1450
MATERIAIS					
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,8400	21,6800
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	6,6500	26,6000
Total:					61,5789
Total Simples:					211,72
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 211,72					
9.7.6 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
	SERVEANTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					150,1450

Assinatura

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CE-CA-CEI 06105524-4

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500
				Total:	64,1395
				Total Simples:	214,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,28
10	PORTÃO				
10.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (5X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO				
C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (5X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN					
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	7,5000	20,7700	155,7750
I2543	SERVENTE	H	3,7500	21,4300	80,3625
				15,5500	233,2500
				Total:	469,3875

Assinatura

Assinatura

AKB

Ana Karoliny Lemos Bezerra
 Engenheira Civil
 RNP-CREA-CE: 061659524-4

Albuquerque

Ana Karla Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-GRBA-CEB 1618395244

MATERIAIS						
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	48,7500	8,1700	398,2875	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	27,0000	71,0200	1,917,5400	
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	12,5000	8,3300	104,1250	
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	10,0000	11,3100	113,1000	
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	12,0600	32,2000	388,3320	
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	9,0000	40,5000	364,5000	
				Total:	3.285,8845	
SERVIÇOS						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,0000	14,1292	240,1964	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5375	12,7262	32,2927	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6750	395,5363	266,9870	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,5000	66,1920	827,4000	
				Total:	1.366,8761	
				Total Simples:	5.122,15	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	5.122,15	
10.2	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CP002 - FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550	
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	

AKUBAYANA
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 06159524-4

MATERIAIS						Total:	56,3100
11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	1,0000	54,01			54,01
						Total:	54,0100
						Total Simples:	110,32
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	110,32
10.3 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)							
C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) - UN							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,7700		Total	4,1925
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700			5,1925
					Total:		9,3850
MATERIAIS							
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500			0,9000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,3600			14,3600
					Total:		15,2600
					Total Simples:		24,65
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		24,65