

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	13,37	6,95
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	8,30	1,00
TOTAL SERVIÇO:				119,88
VALOR SEM ENCARGOS:				119,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):				42,49
VALOR COM ENCARGOS:				162,37
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				162,37

1.148. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00528920	136,35	0,72
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00284460	32,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04638048	8,61	9,01
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24154023	6,76	1,63

[Handwritten signature]

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22390956	1,80	0,40
				TOTAL SERVIÇO:		11,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,86
				VALOR ENCARGOS (88,66%):		4,06
				VALOR COM ENCARGOS:		15,91
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		15,91

1.149. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00556906	136,35	0,76
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5903	SINAPI	CHI	0,00279903	32,32	0,09
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	SINAPI	M3	0,97965922	41,25	40,41
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEMTRANSPORTE)					
				TOTAL MATERIAL:	40,41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,10748143	8,61	9,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
91533	SINAPI	CHP	0,25564440	6,76	1,73
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
91534	SINAPI	CHI	0,23668424	1,80	0,43
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
				TOTAL SERVIÇO:	11,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	52,96
				VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,29



Handwritten signature

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00929015	312,11	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60207852	10,70	17,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80103926	8,61	6,90

TOTAL SERVIÇO:	26,94
VALOR SEM ENCARGOS:	38,36
VALOR ENCARGOS (88,66%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	50,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	50,69

1.156. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,87
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	7,20
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	7,20
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				162,33
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,87
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,82350000	46,00
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,06
10280	BRITA	M3	0,87800000	56,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	14,79
11728	PREGO 18X27	KG	2,00000000	9,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	6,18
TOTAL				30,90



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	375,17	67,53
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	13,37	6,95
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	8,30	1,00
TOTAL SERVIÇO:				119,88
VALOR SEM ENCARGOS:				119,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):				42,49
VALOR COM ENCARGOS:				162,37
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				162,37

1.148. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00528920	136,35	0,72
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00264460	32,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,81

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04638048	8,61	9,01
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,24154023	6,76	1,63



[Handwritten signature]

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22390956	1,80	0,40
TOTAL SERVIÇO:						11,04
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (88,66%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,91
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,91

1.149. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016 (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00559806	136,35	0,76
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00279903	32,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEMTRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,97865922	41,25	40,41
TOTAL MATERIAL:						40,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10748143	8,61	9,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25564440	6,76	1,73
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23668424	1,80	0,43
TOTAL SERVIÇO:						11,70
VALOR SEM ENCARGOS:						52,96
VALOR ENCARGOS (88,66%):						4,29

Rua Porfirio Sampaio, 128, Rodolfo Teófilo, Fortaleza, CE - CEP: 60.430-540
CNPJ: 06.979.360/0001-63 - FONE -085-99938-6666 - E-MAIL - appambientalcs@gmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	57,26
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	57,26

1.150. 83532 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	304,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	304,94
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	304,94

1.151. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	SINAPI	0,57539660	54,93	31,61
TOTAL MATERIAL:					31,61
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,49874512	10,65	5,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,49874512	10,70	5,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	8,97303654	8,61	77,26
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	SINAPI	0,14917765	2,64	0,39
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	SINAPI	0,59671059	1,74	1,04
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	SINAPI	0,74588824	185,38	138,27
TOTAL SERVIÇO:					227,63
VALOR SEM ENCARGOS:					259,24
VALOR ENCARGOS (88,68%):					51,85



[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	311,09
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	311,09

1.152. 5988 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM. (M2)						
MATERIAL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325		SINAPI	KG	0,35715113	5,24	1,87
TOTAL MATERIAL:					1,87	

1.153. 00003743 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) (M2)						
SERVICO	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298		SINAPI	M3	0,01887691	323,85	6,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70788411	10,70	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70788411	8,61	6,09
TOTAL SERVIÇO:					19,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,64	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					7,14	
VALOR COM ENCARGOS:					28,78	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					28,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	29,76



[Handwritten signature]

1.154. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00375140	6,26	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,43098491	0,12	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,79
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38585910	10,70	4,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19292955	8,61	1,66
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21496617	32,23	6,91
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,84674635	6,11	5,17
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01650619	226,92	3,75
TOTAL SERVIÇO:						21,62
VALOR SEM ENCARGOS:						22,41
VALOR ENCARGOS (88,66%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						27,05
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						27,05

1.155. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02847695	390,00	10,33
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,74416073	0,99	0,74
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00891097	39,57	0,35
TOTAL MATERIAL:						11,42
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						11,42



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00928016	312,11	2,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60207852	10,70	17,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80103826	8,61	6,90
TOTAL SERVIÇO:						26,84
VALOR SEM ENCARGOS:						36,36
VALOR ENCARGOS (88,86%):						12,33
VALOR COM ENCARGOS:						50,69
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						50,69

1.156. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	H	0,71400000	13,83	9,87	
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	7,20	34,55	
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	7,20	53,98	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40	
TOTAL MAO DE OBRA:						102,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,97	11,96	
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,62350000	46,00	28,68	
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,06	243,60	
10280	BRITA	M3	0,87800000	56,00	49,17	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,50	163,80	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,79	8,87	
11728	PREGO 18X27	KG	2,00000000	9,40	18,80	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	6,18	30,90	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	566,78
VALOR SEM ENCARGOS:	668,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	94,10
VALOR COM ENCARGOS:	762,68
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	762,68

1.157. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
TOTAL MATERIAL:						44,90
VALOR SEM ENCARGOS:						57,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						68,83
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,83

1.158. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,62



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	56,82

1.159. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	50,00	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	0,74	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					7,49
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,49

1.160. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	7,20	7,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	7,20	2,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	50,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1.30000000	17,90	23,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,50	0,08



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						149,96
VALOR SEM ENCARGOS:						160,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						170,41
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						170,41

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.161. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)	M3	SINAPI	0,00395443	256,68	1,02	
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	H	SINAPI	0,17230002	10,70	1,84	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,08567925	8,61	0,74	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL SERVIÇO:				3,60	
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (88,66%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,98

1.162. 740001/001 - REBOCO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)	TOTAL SERVIÇO:				17,80	
VALOR SEM ENCARGOS:						17,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,80



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

1.163. 00010515 - REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025
CM2 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	39,41

1.164. 83532 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	304,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	304,94
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	304,94

1.165. 00010515 - REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025
CM2 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	39,41

1.166. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	375,17	67,53

[Handwritten signatures and stamps]

Stamp: Prefeitura Municipal de Fortaleza, Rubrica, 4050

Rua Porfiro Sampaio, 128 Rodolfo Teófilo
CEP 60430540 Fortaleza - CE
CNPJ 06979360/000163
appambientalcs@gmail.com
(85) 99938-6666

APP AMBIENTAL
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,37	6,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,79	19,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,96
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
TOTAL SERVIÇO:						119,88
VALOR SEM ENCARGOS:						119,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,49
VALOR COM ENCARGOS:						162,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						162,37

1.167. 00006090 - SELADOR PVA PAREDES INTERNAS (L)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,93

1.168. 73415 - PINTURA PVA TRÊS DEMÃOS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI:	0,00



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

VALOR COM BDI:

13,04

1.169. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	SEALADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085		SINAPI	L	0,14442659	5,87	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04874397	10,67	0,52
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01263732	6,61	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1,48
VALOR ENCARGOS (88,86%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						1,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,80

1.170. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,56	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,21



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

VALOR COM ENCARGOS:	14,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	14,00

1.171. 74064/002 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO (M2)

MATERIAL	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307		SINAPI	L	0,11153375	17,84	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27883439	10,67	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18588659	8,61	1,60
TOTAL SERVIÇO:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						6,57
VALOR ENCARGOS (88,66%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						8,85
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,85

1.172. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUUMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO). (M2)

MATERIAL	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768		SINAPI	UN	0,52676149	1,35	0,71
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04214092	29,44	1,24
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16856367	19,47	3,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12642275	17,84	2,26
TOTAL MATERIAL:						7,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20112711	10,67	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10535230	8,61	0,91
TOTAL SERVIÇO:						3,06



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,08

1.173. 00002689 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,65

1.174. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,43
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,43

1.175. 74041/002 - LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W (UN)

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003753 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	SINAPI	0,98300302	7,38	7,25
00003803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	SINAPI	0,98300302	25,69	25,25
TOTAL MATERIAL:					32,50
SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78640242	9,16	7,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78640242	10,78	8,48
				TOTAL SERVIÇO:		15,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		48,18
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		7,92
				VALOR COM ENCARGOS:		56,10
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		56,10

1.176. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,90	13,90
				TOTAL MATERIAL:		13,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,63
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		4,13
				VALOR COM ENCARGOS:		22,76
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		22,76

1.177. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,40239896	0,92	1,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01060638	3,99	0,04



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88247	SINAPI	H	0,02828368	9,16	0,26
88264	SINAPI	H	0,02828368	10,78	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,18
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					2,18

1.178. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	SINAPI	M	1,34092643	1,28	1,72
00021127	SINAPI	UN	0,01014146	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03380487	9,16	0,31
88264	SINAPI	H	0,03380487	10,78	0,36
TOTAL SERVIÇO:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					2,43
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,77
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					2,77

1.179. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,64
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5,64

1.180. 00009868 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,63
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,63

1.181. 00009874 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,22
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,22

1.182. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,00821610	35,23	0,29	
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	0,91290021	1,40	1,28	
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,01004190	30,59	0,31	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,03286441	1,10	0,04	

[Handwritten signatures and stamps]

[Circular stamp: Prefeitura Municipal de Fortaleza]

[Handwritten initials: MR]

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09768033	9,09	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09768033	10,68	1,04
TOTAL SERVIÇO:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,81

1.183. 11973 - TE PVC SOLDÁVEL 32MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,30

1.184. 89412 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00642210	35,23	0,23
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,91744318	2,08	1,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00733955	30,59	0,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02752330	1,10	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,39
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08256989	9,09	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08256989	10,68	0,88
TOTAL SERVIÇO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						4,84
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,84

1.185. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01105632	35,23	0,39
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,92136025	3,41	3,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01289905	30,59	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01842721	1,10	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200106	9,09	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200106	10,68	0,88
TOTAL SERVIÇO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,38

1.186. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO (UN)



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

VALOR SEM ENCARGOS:	19,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,95
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	19,95

1.187. 00011674 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPODIVIDIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,56
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,56

1.188. 00001198 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,23
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,23

1.189. COTAÇÃO - FICHEIRO ELETRÔNICO COM CONTADOR NUMÉRICO (CHAFARIZ ELETRÔNICO), INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.328,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.328,58
VALOR BDI:	0,00

[Handwritten signature]



[Handwritten initials]

VALOR COM BDI: 3.328,68

1.190. COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200L/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40.000,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	40.000,00

1.191. 73822 - LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA ()

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,49

1.192. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01953139	9,90	0,19
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,11718834	6,59	0,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2,1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00976570	11,00	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10419997	3,85	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09765695	10,65	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09765695	8,61	0,84



Handwritten signature and initials.

TOTAL SERVIÇO:	1,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,28

1.193. 73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL 1A CATEGORIA ATÉ 1,5 M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,81
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	40,81

1.194. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00528920	136,35	0,72
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00264460	32,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04638048	8,61	9,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,24154023	6,76	1,63
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,22390956	1,80	0,40



me
[Handwritten signature]

TOTAL SERVIÇO:	11,04
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,91
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,91

1.195. 00009871 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,30

1.196. 89517 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04590621	35,23	1,62
00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,14765643	22,52	25,85
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05667808	30,59	1,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04016794	1,10	0,04
				TOTAL MATERIAL:		29,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018190	9,09	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018190	10,68	1,92
				TOTAL SERVIÇO:		3,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,90
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		1,78



[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	34,68
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	34,68

1.197. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,00821610	35,23	0,29
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	0,91280021	1,40	1,28
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,01004190	30,59	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,03286441	1,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,92

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09766033	9,09	0,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09766033	10,68	1,04
TOTAL SERVIÇO:					1,93

VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	4,81
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,81

1.198. 00009869 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,64
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5,64



[Handwritten signature]

1.199. C1745 - LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,14000000	5,60	0,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,08500000	38,25	3,25
11427	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01250000	27,30	0,34
TOTAL MATERIAL:					5,89
VALOR SEM ENCARGOS:					7,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					9,24
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					9,24

1.200. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	336,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,14
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	336,14

1.201. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,20000000	7,20	8,64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,89	6,23
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	17,84	0,09
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	LN	0,52000000	29,70	15,44
TOTAL MATERIAL:						21,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	221,47	26,58
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	26,56	18,59
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	88,78	17,76
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	2,95	4,43
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COMI AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	261,31	4,18
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	7,86	14,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
TOTAL SERVICO:						87,24
VALOR SEM ENCARGOS:						123,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):						49,38
VALOR COM ENCARGOS:						172,88
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						172,88

1.202. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

MATERIAL	AREIA GROSSA	BATENTE DE FERRO	CIMENTO PORTLAND	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA					M3	0,00050000	50,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO					M	1,30000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND					KG	0,15000000	0,50	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM					UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA					M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:									148,96
VALOR SEM ENCARGOS:									160,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):									9,51
VALOR COM ENCARGOS:									170,41
VALOR BDI:									0,00
VALOR COM BDI:									170,41

TOTAL MAO DE OBRA: 10,94

1.203. 73822/001 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,48
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,48

1.204. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)				KG	0,01663139	9,90	0,19
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)				M	0,11718634	6,59	0,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	0,00976570	11,00	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA				M	0,10419897	3,86	0,40



Handwritten signature and initials.