

VALOR SEM ENCARGOS:	77,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,86
VALOR COM ENCARGOS:	91,70
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	91,70

1.17. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,14442659	5,87	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04874397	10,67	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01283732	8,61	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1,48
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						1,80
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
	TOTAL MATERIAL:					4,96
	VALOR SEM ENCARGOS:					9,79
	VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,21
	VALOR COM ENCARGOS:					14,00
	VALOR BDI:					0,00
	VALOR COM BDI:					14,00

1.19. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,0324746	27,45	28,34
	TOTAL MATERIAL:					28,34
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	9,16	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	10,78	4,45
	TOTAL SERVICO:					8,23
	VALOR SEM ENCARGOS:					36,57
	VALOR ENCARGOS (88,66%):					4,16
	VALOR COM ENCARGOS:					40,73
	VALOR BDI:					0,00
	VALOR COM BDI:					40,73

1.20. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
	TOTAL MAO DE OBRA:					1,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,77
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,77

1.21. 00001940 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,42

1.22. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		SINAPI	UN	0,01891700	2,57	0,05
00012899	MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGf/cm2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANELEM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO	SINAPI	UN	0,94584666	56,62	53,55
TOTAL MATERIAL:						63,60
SERVICO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		SINAPI	H	0,61480228	9,09	5,59
88267		SINAPI	H	0,61480228	10,68	6,57
TOTAL SERVIÇO:						12,16
VALOR SEM ENCARGOS:						65,76



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS (88.66%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	71,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	71,85

1.23. I1387 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,00

1.24. 73795/010 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	KG	0,04043468	12,01	0,49
00010411 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCELA UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,34782287	92,03	124,04
TOTAL MATERIAL:				124,53

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80869372	10,68	8,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80869372	8,61	6,96
TOTAL SERVIÇO:				15,60

VALOR SEM ENCARGOS:	140,13
VALOR ENCARGOS (88.66%):	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	147,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	147,80

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

1.25. 00000111 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,49

1.26. 92371 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01549588	9,47	0,15
00004180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	0,91152271	6,46	5,89
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00384609	17,84	0,07
TOTAL MATERIAL:				6,11
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48584160	9,09	4,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48584160	10,68	5,19
TOTAL SERVIÇO:				9,61
VALOR SEM ENCARGOS:				15,72
VALOR ENCARGOS (88,66%):				4,80
VALOR COM ENCARGOS:				20,52
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				20,52

1.27. 00000770 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS:	0,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



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

APP AMBIENTAL
 RÚBICA
 PÁGINA Nº 1

VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,62

1.28. 12030 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,30

1.29. 00009861 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,21

1.30. 00009861 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,21

1.31. 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)

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 2,5 MM2	M	1,34092643	1,28	1,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01014146	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:				1,76
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03380487	9,16	0,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03380487	10,78	0,36
TOTAL SERVIÇO:				0,67
VALOR SEM ENCARGOS:				2,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,34
VALOR COM ENCARGOS:				2,77
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				2,77

1.32. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 2,5 MM2	M	1,34092643	1,28	1,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01014146	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:				1,76
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03380487	9,16	0,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03380487	10,78	0,36
TOTAL SERVIÇO:				0,67
VALOR SEM ENCARGOS:				2,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,34
VALOR COM ENCARGOS:				2,77



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,77

1.33. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,03244746	27,45	28,34
TOTAL MATERIAL:				28,34

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41297899	9,16	3,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41297899	10,78	4,45
TOTAL SERVIÇO:				8,23

VALOR SEM ENCARGOS:	36,57
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	40,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	40,73

1.34. 18984 - ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,55
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,55

1.35. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	5,60	4,76



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,38	0,57	
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1. 1/4")	UN	1,00000000	49,84	49,84	
TOTAL MATERIAL:					50,41
VALOR SEM ENCARGOS:					61,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,47
VALOR COM ENCARGOS:					70,76
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					70,76

1.36. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,21

1.37. 12344 - FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,50

1.38. 73822 - LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA ()



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

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

1.39. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	SINAPI	0,01953139	9,90	0,19
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	SINAPI	0,11718834	6,59	0,77
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	SINAPI	0,00876570	11,00	0,11
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	SINAPI	0,10419997	3,86	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,47

SERVICO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09766695	10,65	1,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09766695	8,61	0,84
TOTAL SERVICO:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					4,28
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,28

1.40. 73985 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ()

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS:	0,00



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,76

1.41. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016 (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	0,00559806	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:					0,88	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,97866922	41,25	40,41
TOTAL MATERIAL:					40,41	

SERVICO		FONTE	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	0,26564440	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	0,23698424	1,80	0,43
TOTAL SERVIÇO:					11,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,86
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	57,25
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	57,25

1.42. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03900000	13,83	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	46,00	1,53
10280	BRITA	M3	0,04400000	56,00	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					9,49
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					25,64
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,64

1.43. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96
VALOR SEM ENCARGOS:					5,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,88

1.44. 10836 - CONCRETO USINADO FCK=20 MPA (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	257,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	257,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	257,00

1.45. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02647695	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	M	0,74416073	0,99	0,74
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00891097	38,57	0,35
TOTAL MATERIAL:				11,42
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00829016	312,11	2,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60207652	10,70	17,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80103926	8,61	6,90
TOTAL SERVIÇO:				26,94
VALOR SEM ENCARGOS:				38,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):				12,33
VALOR COM ENCARGOS:				50,69



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	60,69

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.46. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)				
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00395443	258,68	1,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17230002	10,70	1,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08567825	8,61	0,74
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

1.47. 74001/001 - REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESP. 0,5 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	17,80

1.48. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.594,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.594,06



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.594,06

1.49. 00000111 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,49

1.50. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	5,60	0,50
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:				1,15
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	14,70	14,70
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	38,25	0,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,38	0,38
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	27,30	0,15
TOTAL MATERIAL:				15,36
VALOR SEM ENCARGOS:				16,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,01
VALOR COM ENCARGOS:				17,52
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				17,52



[Handwritten signature]

1.51. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
12320	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	SEINFRA	UN	1,00000000	10,93	10,93
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	36,25	0,10
11180	SEINFRA	M	0,80000000	0,38	0,30
11888	SEINFRA	L	0,00400000	27,30	0,11
TOTAL MATERIAL:					11,44
VALOR SEM ENCARGOS:					12,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,69
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,69

1.52. 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00629399	35,23	0,22
00003869	SINAPI	UN	0,89914073	1,91	1,72
00020083	SINAPI	UN	0,00719813	30,59	0,22
00038383	SINAPI	UN	0,02697422	1,10	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,05394844	9,09	0,49
88267	SINAPI	H	0,05394844	10,68	0,58
TOTAL SERVIÇO:					1,07



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (88,86%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,79

1.53. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO (UN)

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

1.54. 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

1.55. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, 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]

[Handwritten signature]

1.56. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-6648) (M)

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

1.57. I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	0,90

1.58. I1298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	H	1,20000000	4,88	5,86

Rua Porfiro 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



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	SEINFRA	M	7,00000000	0,89	6,23
I0102	SEINFRA	KG	0,00500000	17,84	0,09
I2327	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,44
TOTAL MATERIAL:					31,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	SEINFRA	M3	0,12000000	221,47	26,58
C0073	SEINFRA	M2	0,70000000	26,56	18,59
C0077	SEINFRA	M2	0,20000000	88,78	17,76
C0776	SEINFRA	M2	1,50000000	2,95	4,43
C0838	SEINFRA	M3	0,01600000	261,31	4,18
C2122	SEINFRA	M2	1,80000000	7,86	14,15
C2784	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	M3	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0208	M	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805	KG	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1158	UN	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224	M2	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						148,96
VALOR SEM ENCARGOS:						180,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						170,41
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						170,41

1.61. 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

1.62. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	KG	SINAPI	KG	0,01853139	9,90	0,19
00004491	M	SINAPI	M	0,11718634	6,59	0,77
00005061	KG	SINAPI	KG	0,00976570	11,00	0,11
00010567	M	SINAPI	M	0,10419997	3,86	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,47



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,09766695	10,65	1,04
88316	SINAPI	H	0,09766695	8,61	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					4,28
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,28

1.63. 73962/013 - ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROF. ATÉ 1,5M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP, SEM ESGOTAMENTO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,76

1.64. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00528920	136,35	0,72
5903	SINAPI	CHI	0,00264460	32,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	1,04638048	8,61	9,01
TOTAL					9,01



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22390966	1,90	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

1.65. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_06/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	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	0,00559806	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEMTRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,97965922	41,25	40,41
				TOTAL MATERIAL:		40,41
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516	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	0,25554440	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	0,23698424	1,60	0,43
				TOTAL SERVIÇO:		11,70



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	52,96
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	57,25
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	57,25

1.66. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,88	34,17
TOTAL MAO DE OBRA:					70,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	18,77	21,59
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	239,07	71,72
TOTAL SERVIÇO:					83,31
VALOR SEM ENCARGOS:					163,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):					79,28
VALOR COM ENCARGOS:					242,75
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					242,75

1.67. 96474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	788,73487543	0,24	189,30
TOTAL MATERIAL:					189,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,28275401	307,73	87,01



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,94483538	10,70	74,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,94483538	8,61	59,80
TOTAL SERVIÇO:						231,12
VALOR SEM ENCARGOS:						410,42
VALOR ENCARGOS (88,66%):						71,74
VALOR COM ENCARGOS:						482,16
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						482,16

1.66. C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:				1,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17557 SIKA TOP 107 CX	KG	2,00000000	2,79	5,58
TOTAL MATERIAL:				5,58
VALOR SEM ENCARGOS:				7,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,67
VALOR COM ENCARGOS:				8,95
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				8,95

1.69. 73972/001 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	320,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	320,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	320,03



[Handwritten signature]

1.70. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA:					43,68
VALOR SEM ENCARGOS:					43,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):					38,00
VALOR COM ENCARGOS:					81,68
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					81,68

1.71. 00001347 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X1,10 M, E = 12 MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,77
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	28,77

1.72. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97	0,30
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,85



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	7,25
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	0,49477927	3,38	1,67
00000376	SINAPI	M2	1,05046676	26,50	27,84
00004491	SINAPI	M	0,30464116	6,59	2,01
00005061	SINAPI	KG	0,03151460	11,00	0,35
00006189	SINAPI	M	0,17658275	5,68	1,01
				TOTAL MATERIAL:	32,88

1.73. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,16807788	9,08	1,53
88262	SINAPI	H	0,16807788	10,65	1,79
88309	SINAPI	H	0,36767037	10,70	3,93
88316	SINAPI	H	0,37817523	8,61	3,26
92874	SINAPI	M3	0,03466606	14,92	0,52
94970	SINAPI	M3	0,03466606	226,92	7,87
				TOTAL SERVICO:	16,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	51,78
				VALOR ENCARGOS (88,66%):	6,92
				VALOR COM ENCARGOS:	57,70
				VALOR BDI:	0,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 57,70

1.74. 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 CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02847695	380,00	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 (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00891097	39,57	0,35
TOTAL MATERIAL:						11,42

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00928016	312,11	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60207652	10,70	17,14
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80103926	8,61	6,90
TOTAL SERVIÇO:						26,94
VALOR SEM ENCARGOS:						38,38
VALOR ENCARGOS (88,66%):						12,33
VALOR COM ENCARGOS:						50,89
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						50,89

1.75. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,01448819	15,45	62,02
TOTAL MATERIAL:						62,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85307874	10,70	9,13
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85307874	8,61	7,35



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00481739	265,80	1,28
TOTAL SERVIÇO:						17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						78,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):						8,26
VALOR COM ENCARGOS:						88,04
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						88,04

1.76. 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

1.77. 73938/001 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,62
---------------------	-------



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten initials]

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	H	0,32000000	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:				3,72
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	60,00	0,13
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	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

1.79. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,68240722	4,41	20,65
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02295298	40,50	0,93
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,91811906	0,74	0,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,22334769	0,40	1,69
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,66366347	4,20	31,85



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA G5G 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	14,02885830	6,04	84,73
TOTAL MATERIAL:						140,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37717860	14,74	
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37717860	11,86	
TOTAL SERVICO:						26,60
VALOR SEM ENCARGOS:						167,13
VALOR ENCARGOS (88,66%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						180,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						180,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVELENTE	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94
MATERIAL	FONTE	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:					149,96
VALOR SEM ENCARGOS:					160,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,51
VALOR COM ENCARGOS:					170,41



[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]