

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	170,41

**1.81. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	UN	SEINFRA	1,00000000	15,60	15,60
TOTAL MATERIAL:						15,60
VALOR SEM ENCARGOS:						15,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,60
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						15,60

**1.82. 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)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	SINAPI	0,00395443	256,68	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,17230002	10,70	1,84
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,08567925	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

**1.83. 74001/001 - REBOCO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
---------------------	-------



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

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

1.84. 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

1.85. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (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	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	274,27	274,27
TOTAL SERVIÇO:						274,27
VALOR SEM ENCARGOS:						317,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						67,93
VALOR COM ENCARGOS:						385,89
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						385,89

1.86. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:					8,97
VALOR SEM ENCARGOS:					13,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					17,35
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,35

1.87. 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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	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	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



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M2	VALOR UNITARIO	TOTAL
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,14	4,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	4,53	2,36
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	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

1.89. 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

1.90. 73415 - PINTURA PVA EM 3 DEMAOS (M2)

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

1.91. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,14442659	5,87	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,86
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04874397	10,67	0,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01263732	8,61	0,11
TOTAL SERVICO:						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

**1.92. 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	1,96
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
12097	TINTA LATEX ACRILICA	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

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**1.93. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11488	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12425	SEINFRA	L	0,05000000	10,00	0,50
12500	SEINFRA	L	0,17000000	19,35	3,29
TOTAL MATERIAL:					6,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,06</b>

**1.94. 74064/002 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	SINAPI	L	0,1153375	17,84	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,27883439	10,67	2,96
88316	SINAPI	H	0,18588959	8,61	1,60
TOTAL SERVIÇO:					4,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,85</b>



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

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

**APP AMBIENTAL**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,85

1.95. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUIMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO). (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,52876149	1,35	0,71
00005320	SINAPI	L	0,04214092	28,44	1,24
00007288	SINAPI	L	0,18856387	19,47	3,28
00007307	SINAPI	L	0,12642275	17,84	2,26
TOTAL MATERIAL:					7,49

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,20112711	10,67	2,15
88316	SINAPI	H	0,10535230	8,61	0,91
TOTAL SERVIÇO:					3,06
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

1.96. 00012374 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100 KG, H = 6 M, (NBR 8451) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	217,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	217,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	217,69



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

**1.97. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	49,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	49,69

**1.98. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR SEM ENCARGOS:						57,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,74
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,74

**1.99. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,91684792	48,43	44,41
TOTAL MATERIAL:						44,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13754219	10,78	1,48



*[Handwritten signature]*



TOTAL SERVIÇO:	1,48
VALOR SEM ENCARGOS:	48,89
VALOR ENCARGOS (88,86%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	48,68
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	48,68

1.100. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVIA (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,71

1.101. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00803818	1,42	1,43
TOTAL MATERIAL:				1,43
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16128611	9,16	1,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16128611	10,78	1,74
TOTAL SERVIÇO:				3,22
VALOR SEM ENCARGOS:				4,65
VALOR ENCARGOS (88,86%):				1,62
VALOR COM ENCARGOS:				6,27
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				6,27



*[Handwritten signature]*

**1.102. 91875 - LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	1,05235685	0,64
TOTAL MATERIAL:				0,64
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,11260218	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,11260218	10,78
TOTAL SERVIÇO:				2,24
VALOR SEM ENCARGOS:				2,88
VALOR ENCARGOS (88,66%):				1,14
VALOR COM ENCARGOS:				4,02
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				4,02

**1.103. 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

**1.104. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	1,03244746	27,45
TOTAL MATERIAL:				28,34
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:				0,00
VALOR COM BDI:				28,34



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	9,16	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41297899	10,78	4,45
TOTAL SERVIÇO:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						38,57
VALOR ENCARGOS (88,66%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						40,73
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						40,73

**1.105. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,34092643	1,28	1,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01014146	3,89	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,76
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	9,16	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

**1.106. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,34092643	1,28	1,72



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01014146	3,89	0,04
				TOTAL MATERIAL:		1,76
SERVICO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380487	9,16	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

1.107. 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

1.108. 13391 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO MONOFÁSICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	86,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,88
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	86,88



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

**1.109. 00002674 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2,71

**1.110. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W/ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,20121483	33,74	40,63
TOTAL MATERIAL:					40,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84085038	10,78	9,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84085038	8,61	7,24
TOTAL SERVIÇO:					16,30

VALOR SEM ENCARGOS:	56,83
VALOR ENCARGOS (88,66%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	64,88
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	64,88

**1.111. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99277588	4,94	4,90
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99277588	10,09	10,02



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

TOTAL SERVIÇO:	14,92
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (88,86%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	17,87
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	17,87

**1.112. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,39

**1.113. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52



*[Handwritten signature]*

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
				TOTAL MATERIAL:		87,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		108,18
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		44,03
				VALOR COM ENCARGOS:		152,21
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		152,21

**1.114. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	7,20	0,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,00000000	0,37	0,37
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,00000000	0,62	0,62
				TOTAL MATERIAL:	0,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,11
				VALOR COM ENCARGOS:	3,38
				VALOR BDI:	0,00



*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



VALOR COM BDI: 3,38

**1.115. 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

**1.116. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,00818590	35,23	0,29
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,90954377	1,40	1,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000498	30,59	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05457283	1,10	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280834	9,09	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280834	10,68	1,74
TOTAL SERVIÇO:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						5,15
VALOR ENCARGOS (88,66%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,76
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,76

**1.117. 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

**1.118. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,00634484	35,23	0,22
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	0,90540585	0,54	0,49
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,00725125	30,59	0,22
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,04532029	1,10	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,98

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13596087	9,09	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13596087	10,68	1,45
TOTAL SERVICO:					2,69

VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	5,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	5,02

**1.119. 89382 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,00634063	35,23	0,22
00009906 UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	0,90560412	4,60	4,17

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00724644	30,59	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04629021	1,10	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09058041	9,09	0,82	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09058041	10,68	0,97	
TOTAL SERVIÇO:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (88,66%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,35

**1.120. 89390 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00816040	35,23	0,29
00009895	SINAPI	UN	0,90671104	7,77	7,05
00020083	SINAPI	UN	0,00997383	30,59	0,31
00038383	SINAPI	UN	0,05440266	1,10	0,06
TOTAL MATERIAL:					7,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10789861	9,09	0,98
88267	SINAPI	H	0,10789861	10,68	1,15
TOTAL SERVIÇO:					2,13
VALOR SEM ENCARGOS:					9,84
VALOR ENCARGOS (88,66%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					10,90



*[Handwritten signature]*

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,90

1.121. 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

1.122. 00000096 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXAD'AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,88
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,88

1.123. 00000097 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXAD'AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15,97

1.124. 00000065 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

*M*

*M*



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

**1.125. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)**

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

**1.126. I1973 - TE PVC SOLDAVEL 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

**1.127. 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	SINAPI	KG	0,01953139	9,90	0,19
00004491	SINAPI	M	0,11718834	6,59	0,77
00005061	SINAPI	KG	0,00976570	11,00	0,11
00010567	SINAPI	M	0,10419987	3,86	0,40



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88262	SINAPI	H	0,09766695	10,85	1,04
88316	SINAPI	H	0,09766695	8,61	0,84
				TOTAL SERVIÇO:	1,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
				VALOR ENCARGOS (88,86%):	0,93
				VALOR COM ENCARGOS:	4,28
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR COM BDI:	4,28

1.128.73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 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

1.129.93382 - 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	0,00254460	32,32	0,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,04638048	8,61	9,01

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



*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	0,22390866	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

**1.130. 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	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	CHI	0,00279903	32,32	0,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,97865922	41,25	40,41
				TOTAL MATERIAL:	40,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	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	CHI	0,23698424	1,80	0,43
				TOTAL SERVIÇO:	11,70



VALOR SEM ENCARGOS:	52,96
VALOR ENCARGOS (88,86%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	57,25
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	57,25

**1.131. 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

**1.132. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,57538950	54,93	31,61
TOTAL MATERIAL:						31,61
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49974512	10,65	5,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49874512	10,70	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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	SINAPI	CHP	0,14917765	2,84	0,39
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	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	SINAPI	M3	0,74588824	185,98	138,27
TOTAL SERVIÇO:						227,63

VALOR SEM ENCARGOS:	289,24
VALOR ENCARGOS (88,66%):	51,85
VALOR COM ENCARGOS:	311,09
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	311,09

**1.133. 5968 - 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
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	0,01687691	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

**1.134. 00003743 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	28,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,76
VALOR BDI:	0,00



*[Handwritten signature]*



VALOR COM BDI: 28,76

1.135. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692		SINAPI	L	0,00375140	6,26	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,43098491	0,12	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38586910	10,70	4,13
88316	SERVENTE 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	0,21436617	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, TRAÇO 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

1.136. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	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	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



*Handwritten signatures and initials, including 'MPC' and a large signature.*

SERVICO	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292		SINAPI	M3	0,00929016	312,11	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60207852	10,70	17,14
88316	SERVEANTE 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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	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	34,56
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	AREA MEDIA	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



11591	PONTOLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	14,79	8,87
11728	PREÇO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:						558,78
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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDEANTE DE CARPINTEIRO	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				12,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	3,50000000	2,84	9,94
11724	PREÇO	0,12000000	9,40	1,13
11824	RIPA E PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	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

**1.139. 73938/00 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)**



*Handwritten signature*

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

**1.140. 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

**1.141. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94
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

APP AMBIENTAL  
RUBRICA  
MÁQUINA Nº 43

4018  
RUBRICA

*Handwritten signature*

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,000500000	50,00	0,03	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,300000000	17,90	23,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,150000000	0,50	0,08	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,330000000	20,56	6,78	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,000000000	119,80	119,80	
TOTAL MATERIAL:							149,86
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

**1.142. 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)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00395443	256,68	1,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17230002	10,70	1,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08567925	8,51	0,74
TOTAL SERVICO:				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

**1.143. 74001/001 - REBOCO COM ARGAMASSA PREFABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)**

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



*[Handwritten signatures and initials]*



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

APP AMBIENTAL  
 RUBRICA  
 FÁBRICA Nº 015



*[Handwritten signatures]*

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

1.144. 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

1.145. 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

1.146. 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

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

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