

13.21. 13891 - JUNTA GIBAULT DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	135,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	135,40

13.22. 15326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	878,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	878,87

13.23. 14453 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.406,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.406,46

13.24. 14447 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	764,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	764,18

13.25. 13114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,35





13.26. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	195,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	195,47

13.27. I3959 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	359,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	359,86

13.28. I3424 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	147,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,93

13.29. I8701 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	924,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	924,68

13.30. I3642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	215,60
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS: 215,60

13.32. 18701 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	924,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	924,68

13.33. 13424 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	147,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,93

13.34. 13959 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	359,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	359,86

13.35. 13362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	195,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	195,47

13.36. 13143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 44,00



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,00

13.37. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,35

13.39. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	195,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	195,47

13.40. I4448 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	875,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	875,85

13.41. I3424 - CURVA FoFo FF DN 75 PN10 (UN)

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

VALOR SEM ENCARGOS:	147,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,93

13.42. I6665 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	369,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	369,17

13.44. 14472 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.544,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.544,69

13.45. 15328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.815,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.815,04

13.46. 17136 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	279,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	279,98

13.47. 14882 - CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	224,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	224,29

13.48. 15670 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25 (UN)





VALOR SEM ENCARGOS:	1.946,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.946,61

13.49. 16327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.002,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.002,65

13.50. 14470 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	1.215,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.215,25

13.51. 13425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	166,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	166,74

13.52. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	695,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	695,25

13.53. 13426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	335,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	335,13

13.54. 13364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	332,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	332,82

13.55. 17077 - VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.208,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.208,38

13.57. 12201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') (M)

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

13.58. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,19





13.59. 00001957 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,97

13.60. 00001923 - CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,91

13.62. 12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,45

13.63. 00001956 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,47

13.64. 12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	2,45
---------------------	------

13.65. 00011741 - RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,87

13.66. 00001427 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,34

13.68. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.2. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)	SINAPI	CHP	0,06000000	118,21	7,09
	SINAPI	CHI	0,04500000	40,81	1,84
88316	SINAPI	H	0,12500000	9,19	1,15



TOTAL SERVIÇO:	10,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	11,37

**14.3. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.
AF_06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,057000000	11,49	0,77
88316	SINAPI	H	0,100000000	9,19	0,92
91533	SINAPI	CHP	0,003000000	16,52	0,05
91534	SINAPI	CHI	0,003000000	12,99	0,04
TOTAL SERVIÇO:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,79
VALOR COM ENCARGOS:					2,57

**14.4. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
(M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,864000000	38,00	32,83
00001379	SINAPI	KG	213,450000000	0,39	83,25
00004721	SINAPI	M3	0,582000000	44,88	26,12
TOTAL MATERIAL:					142,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,110000000	9,19	19,39
88377	SINAPI	H	1,330000000	9,66	12,85





89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,79	2,62
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,11	0,72
				TOTAL SERVIÇO:		35,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		177,78
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		14,20
				VALOR COM ENCARGOS:		191,98

14.5. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL						
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692		SINAPI	L	0,01700000	6,57	0,11
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,61200000	1,16	5,35
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	11,19	0,53
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,31	0,20
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,27800000	8,07	10,31
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,56	0,14
				TOTAL MATERIAL:		16,64
SERVIÇO						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239		SINAPI	H	1,08600000	9,79	10,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76800000	11,44	31,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	14,31	1,13
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	11,96	0,47
				TOTAL SERVIÇO:		48,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		60,55
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		21,48
				VALOR COM ENCARGOS:		82,03

14.6. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01030000	12,00	0,12
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 1,20 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,03000000	5,39	5,55
TOTAL MATERIAL:					5,67
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	11,44	0,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	9,19	0,37
TOTAL SERVICO:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					6,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					6,53

14.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	38,00	31,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,39	106,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	44,88	25,99
TOTAL MATERIAL:					164,25
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	9,19	21,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	9,66	14,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,39	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,27	0,19
TOTAL SERVICO:					36,86





VALOR SEM ENCARGOS:	201,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	216,81

14.8. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	9,19	22,04
				TOTAL SERVIÇO:	22,04
VALOR SEM ENCARGOS:					22,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					31,18

14.10. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379	SINAPI	KG	355,04000000	0,39	138,47
				TOTAL MATERIAL:	185,21

14.10. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	3,36000000	9,66	32,46
88830	SINAPI	CHP	0,78000000	1,39	1,08
88831	SINAPI	CHI	2,58000000	0,27	0,70
				TOTAL SERVIÇO:	34,24
VALOR SEM ENCARGOS:					219,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,85
VALOR COM ENCARGOS:					235,10

[Handwritten signature]

14.11. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	M2	1,00000000	538,62	538,62
PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL				
TOTAL MATERIAL: 538,62				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	H	1,60000000	11,07	17,71
88316	H	1,80000000	9,19	16,54
88627	M3	0,00600000	296,57	1,78
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014				
TOTAL SERVICOS: 36,03				
VALOR SEM ENCARGOS:				574,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):				15,78
VALOR COM ENCARGOS:				590,43

14.13. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	L	3,00000000	12,42	37,26
00001379	KG	3,00000000	0,39	1,17
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA				
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				
TOTAL MATERIAL: 38,43				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,60000000	11,49	6,89
88316	H	0,60000000	9,19	5,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL SERVICOS: 12,40				
VALOR SEM ENCARGOS:				50,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):				6,80
VALOR COM ENCARGOS:				56,63

14.15. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,000000000	1,10	4,40
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,000000000	0,16	0,64
				TOTAL EQUIPAMENTO:		
				5,04		
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,000000000	5,60	89,58
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,000000000	7,20	115,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,000000000	4,88	156,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				360,97		
SERVICO						
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,020000000	4319,49	86,39
				TOTAL SERVIÇO:		
				86,39		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				452,40		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		
				316,61		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				769,01		

14.17. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL						
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,000000000	25,97	103,88
				TOTAL MATERIAL:		
				103,88		
SERVICO						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,400000000	11,07	37,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,100000000	9,19	28,49
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,020000000	264,15	5,28
				TOTAL SERVIÇO:		
				71,41		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				175,29		
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		
				31,02		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				206,31		



14.18. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	SINAPI	KG	55,00000000	5,11	281,05
TOTAL MATERIAL:					281,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	1,60000000	11,07	17,71
88316	SINAPI	H	1,60000000	9,19	14,70
88631	SINAPI	M3	0,00300000	264,15	0,79
TOTAL SERVIÇO:					33,20
VALOR SEM ENCARGOS:					314,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,93
VALOR COM ENCARGOS:					329,18

14.19. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	SINAPI	UN	6,00000000	1,85	11,10
00000421	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64
00000425	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00000765	SINAPI	UN	1,00000000	4,07	4,07
00000841	SINAPI	KG	1,00000000	18,81	18,81
00000863	SINAPI	M	30,00000000	12,67	380,10
00000867	SINAPI	M	20,00000000	17,65	353,00
00001564	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00001587	SINAPI	UN	12,00000000	3,04	36,48
00001588	SINAPI	UN	2,00000000	4,17	8,34



00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,30	8,60
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	5,69	68,28
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	27,69	55,38
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	70,72	424,32
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	30,32	181,92
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,60	36,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,01	18,02
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,86	15,86
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUJAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	51,33	51,33
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	4,43	8,86
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,62	5,24
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	30,06	180,36
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	35,64	71,28
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,21	4,84
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,61	3,61
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,56	5,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	88,45	88,45
TOTAL MATERIAL:						2083,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,88	79,04
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,54	108,32
TOTAL SERVIÇO:						187,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2.271,23
VALOR ENCARGOS (88,88%):						96,48

VALOR COM ENCARGOS:

2.387,71

14.20. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2.50000000	8,48	21,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2.00000000	1,16	2,32
TOTAL MATERIAL:						23,52
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.25600000	11,44	25,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.98300000	11,49	22,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.23900000	9,19	36,96
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1.21300000	222,20	269,53
TOTAL SERVIÇO:						357,08
VALOR SEM ENCARGOS:						380,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):						61,54
VALOR COM ENCARGOS:						442,14

14.22. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0.44000000	0,73	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.01500000	1,36	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,34
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31500000	11,46	3,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10500000	9,19	0,96
TOTAL SERVIÇO:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91



VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,14

14.23. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,50	0,90
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	11,78	0,82
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	21,95	3,51
TOTAL MATERIAL:				5,23

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,46	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,19	4,60
TOTAL SERVICO:				10,33
VALOR SEM ENCARGOS:				15,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,80
VALOR COM ENCARGOS:				20,36

14.24. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,85

14.25. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	5,00000000	5,60	27,99
12395 PINTOR	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:				63,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:				63,98



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
				TOTAL MATERIAL:		51,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		115,35
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		55,71
				VALOR COM ENCARGOS:		171,06

15.2. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	717,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	717,36

15.3. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	935,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	935,18

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.4. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)	H	1,00000000	11,74	11,74
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	9,12	9,12
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	3,64	3,64
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000		





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

APP AMBIENTAL
 RUA PORFIRO SAMPAIO Nº 128
 FORTALEZA - CE

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,10	17,10
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	84,13	84,13
				TOTAL SERVIÇO:		126,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		126,48
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		7,40
				VALOR COM ENCARGOS:		133,88

16.2. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06000000	118,21	7,09
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04500000	40,81	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	9,19	1,15
				TOTAL SERVIÇO:	10,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,29
				VALOR COM ENCARGOS:	11,37

16.3. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06700000	11,49	0,77



[Handwritten signatures and initials]



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,19	0,92
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	16,52	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,99	0,04
				TOTAL SERVIÇO:		1,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,78
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		0,79
				VALOR COM ENCARGOS:		2,57

16.4. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86400000	38,00	32,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,39	83,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	44,88	26,12
				TOTAL MATERIAL:	142,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	9,19	19,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	9,66	12,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69000000	3,79	2,62
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65000000	1,11	0,72
				TOTAL SERVIÇO:	35,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	177,78
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,20
				VALOR COM ENCARGOS:	191,98

[Handwritten signature]

113

16.5. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,017000000	6,57	0,11
00004517	SINAPI	M	4,612000000	1,16	5,35
00005073	SINAPI	KG	0,047000000	11,19	0,53
00005074	SINAPI	KG	0,016000000	12,31	0,20
00006189	SINAPI	M	1,278000000	8,07	10,31
00040304	SINAPI	KG	0,010000000	13,56	0,14
TOTAL MATERIAL:					16,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,086000000	9,79	10,63
88262	SINAPI	H	2,769000000	11,44	31,68
91692	SINAPI	CHP	0,079000000	14,31	1,13
91693	SINAPI	CHI	0,039000000	11,96	0,47
TOTAL SERVIÇO:					43,91
VALOR SEM ENCARGOS:					60,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):					21,48
VALOR COM ENCARGOS:					82,03

16.5. 73994/001 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,010300000	12,00	0,12
00007154	SINAPI	KG	1,030000000	5,39	5,55
TOTAL MATERIAL:					5,67
VALOR SEM ENCARGOS:					60,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):					21,48
VALOR COM ENCARGOS:					82,03



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	9,19	0,37
						TOTAL SERVIÇO:
						0,60
						VALOR SEM ENCARGOS:
						6,27
						VALOR ENCARGOS (88,88%):
						0,26
						VALOR COM ENCARGOS:
						6,53

16.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,836000000	36,00	31,77
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00001379	SINAPI	KG	275,060000000	0,39	106,49
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
00004721	SINAPI	M3	0,579000000	44,88	25,99
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
TOTAL MATERIAL:					164,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,330000000	9,19	21,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88377	SINAPI	H	1,470000000	9,66	14,20
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88830	SINAPI	CHP	0,760000000	1,39	1,06
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
88831	SINAPI	CHI	0,710000000	0,27	0,19
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014					
TOTAL SERVIÇO:					36,86
VALOR SEM ENCARGOS:					201,11
VALOR ENCARGOS (88,88%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					216,81

16.8. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,368000000	9,19	22,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					22,04



VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	31,18

16.10. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370		SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,39	138,47
				TOTAL MATERIAL:		185,21
SERVICO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377		SINAPI	H	3,36000000	9,66	32,46
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,39	1,08
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,27	0,70
				TOTAL SERVIÇO:		34,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		219,45
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		15,85
				VALOR COM ENCARGOS:		235,10

16.11. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930		SINAPI	M2	1,00000000	538,62	538,62
				TOTAL MATERIAL:		538,62
SERVICO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315		SINAPI	H	1,60000000	11,07	17,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,19	16,54
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	296,57	1,78



TOTAL SERVIÇO:	36,03
VALOR SEM ENCARGOS:	574,65
VALOR ENCARGOS (88,88%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	590,43

16.13. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	3,00000000	12,42	37,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,00000000	0,39	1,17
TOTAL MATERIAL:					38,43
SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	11,49	6,89
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	9,19	5,51
TOTAL SERVIÇO:					12,40
VALOR SEM ENCARGOS:					60,83
VALOR ENCARGOS (88,88%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					66,63

16.15. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000000	1,10	8,80
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,08
MAO DE OBRA	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	24,00000000	5,60	134,37
11530	MONTADOR	H	24,00000000	7,20	172,74
12543	SERVELENTE	H	72,00000000	4,88	351,51
TOTAL MAO DE OBRA:					658,62
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signatures and initials]

C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,020000000	4319,49	86,39
TOTAL SERVIÇO:						86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						755,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						575,52
VALOR COM ENCARGOS:						1.330,61

16.17. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,000000000	25,97	103,88
TOTAL MATERIAL:				103,88
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400000000	11,07	37,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,100000000	9,19	28,49
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.AF_08/2014	M3	0,020000000	264,15	5,28
TOTAL SERVIÇO:				71,41
VALOR SEM ENCARGOS:				175,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):				31,02
VALOR COM ENCARGOS:				206,31

16.18. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	55,000000000	5,11	281,05
TOTAL MATERIAL:				281,05
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	11,07	17,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	9,19	14,70
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.AF_08/2014	M3	0,003000000	264,15	0,79





TOTAL SERVIÇO:	33,20
VALOR SEM ENCARGOS:	314,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,93
VALOR COM ENCARGOS:	329,18

16.19. 8260 - INSTALCAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)									
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00000396	SINAPI	UN	6,00000000	1,85	11,10				
00000421	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64				
00000425	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48				
00000765	SINAPI	UN	1,00000000	4,07	4,07				
00000841	SINAPI	KG	1,00000000	18,81	18,81				
00000863	SINAPI	M	30,00000000	12,67	380,10				
00000867	SINAPI	M	20,00000000	17,65	353,00				
00001564	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90				
00001587	SINAPI	UN	12,00000000	3,04	36,48				
00001588	SINAPI	UN	2,00000000	4,17	8,34				
00001589	SINAPI	UN	2,00000000	4,30	8,60				
00001598	SINAPI	UN	12,00000000	5,69	68,28				
00001942	SINAPI	UN	2,00000000	27,69	55,38				
00003278	SINAPI	UN	6,00000000	70,72	424,32				
00003379	SINAPI	UN	6,00000000	30,32	181,92				
00003384	SINAPI	UN	10,00000000	3,60	36,00				
00003879	SINAPI	UN	2,00000000	9,01	18,02				



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

APP AMBIENTAL
 RUBRICA
 11h

SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003925	UN	15,86	15,86
00004274	UN	51,33	51,33
00007572	UN	8,86	8,86
00007581	UN	5,24	5,24
00009860	M	180,36	180,36
00010956	UN	71,28	71,28
00011270	UN	4,84	4,84
00011927	UN	3,61	3,61
00011976	UN	5,60	5,60
00012358	UN	88,45	88,45
TOTAL MATERIAL:			2083,87
SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	9,88	79,04
88265	H	13,54	108,32
TOTAL SERVICO:			187,36
VALOR SEM ENCARGOS:			2.271,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):			96,48
VALOR COM ENCARGOS:			2.367,71

16.20 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	M	2,00000000	1,16	2,32
TOTAL MATERIAL:				23,52
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:				23,52



Rua Porfírio 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

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,44	25,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96300000	11,49	22,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,19	38,96
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	222,20	269,53
				TOTAL SERVIÇO:		357,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		380,60
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		61,54
				VALOR COM ENCARGOS:		442,14

16.22. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,73	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,36	0,02
				TOTAL MATERIAL:	0,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	11,46	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	9,19	0,96
				TOTAL SERVIÇO:	4,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,23
				VALOR COM ENCARGOS:	7,14

16.23. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,50	0,90
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	11,78	0,82
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	21,95	3,51
				TOTAL MATERIAL:	5,23

