

115

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	30,86	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,19	1,47
					TOTAL SERVIÇO:	10,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,67
					VALOR COM ENCARGOS:	11,81

**5.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	9,19	1,15	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,06250000	115,23	7,20	
					TOTAL SERVIÇO:	8,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,96
					VALOR COM ENCARGOS:	9,31

**5.4. 5502969 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 60 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000	0,0000	414,2561	189,2038	414,2561	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	414,2561
						Custo Horário da Execução:	414,2561
						Produção da Equipe:	14,6400
						Custo Unitário da Execução:	28,2962
						Custo do FIC (0,00246):	0,0696
						Custo Direto Total:	28,3658



VALOR SEM ENCARGOS:	28,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,37

**5.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370		SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
TOTAL MATERIAL:						41,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10600000	89,77	9,52
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,53000000	30,86	16,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76300000	11,49	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14300000	9,19	10,50
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	16,52	1,14
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	12,99	0,83
TOTAL SERVIÇO:					47,12
VALOR SEM ENCARGOS:					88,92
VALOR ENCARGOS (88,86%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					103,63

**5.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Signature]					



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	0,00600000	152,88	0,92
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	0,00300000	28,30	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	9,19	6,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,52	4,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,99	3,30
				TOTAL SERVIÇO:		14,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,89
				VALOR ENCARGOS (88.88%):		6,04
				VALOR COM ENCARGOS:		20,93

**5.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	91,30	3,20
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,93	0,98
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,18
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	4,88	5,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,91
				VALOR COM ENCARGOS:	14,22

**5.8. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2733  
P

SERVICO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,95	11,19
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	89,77	3,68
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	30,86	1,67
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	0,00600000	152,68	0,92
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	0,00300000	28,30	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,19	0,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,52	4,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,99	3,30
				TOTAL MATERIAL:		11,19
				TOTAL SERVIÇO:		14,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,85
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		4,46
				VALOR COM ENCARGOS:		30,31

**5.9. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00360000	86,06	0,31
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,31
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,003000000	4,88	0,01
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				TOTAL		
				0,01		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				0,32		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				0,04		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				0,36		

**5.10. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	SINAPI	CHP	0,00670000	153,79	1,03
				TOTAL SERVIÇO:	
				1,03	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				1,03	
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	
				0,04	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				1,07	

**5.11. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,00430000	12,53	0,05
				TOTAL MATERIAL:	
				0,05	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,01760000	13,42	0,24
88316	SINAPI	H	0,01760000	9,19	0,16
				TOTAL SERVIÇO:	
				0,40	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				0,45	
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	
				0,18	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				0,63	

**5.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	261,31	261,31
CL400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	29,24	116,96
TOTAL SERVIÇO:				378,27
VALOR SEM ENCARGOS:				378,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):				87,85
VALOR COM ENCARGOS:				466,12

**5.13. IC-150409 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (UN)**

SERVIÇOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENC. COMPLEMENTARES	H	2,53000000	17,31	43,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	13,00	32,89
VALOR SEM ENCARGOS:				76,68
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				76,68

**6.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,15

**6.4. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS:	0,00

736

VALOR COM ENCARGOS:

11,07

6.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,50

6.6. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,59

6.7. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,23

7.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	3,00000000	12,42	37,26
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,00000000	0,39	1,17
TOTAL MATERIAL:			38,43
SERVICO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60000000	11,49	6,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,60000000	9,19	5,51
TOTAL SERVICO:			12,40



VALOR SEM ENCARGOS:	50,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	56,63

**7.2. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	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	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

**7.3. 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 SERVIÇO:				10,33
VALOR SEM ENCARGOS:				15,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):				4,80







VALOR COM ENCARGOS: 20,36

**7.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	5,00000000	5,60	27,98
12395 PINTOR	H	SEINFRA	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	SEINFRA	1,67000000	0,55	0,92
12100 TINTA ÓLEO	L	SEINFRA	3,42000000	13,29	45,45
12425 SOLVENTE	L	SEINFRA	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

**8.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)**

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	SINAPI	0,02000000	12,00	0,24
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	SINAPI	0,25000000	7,69	1,92
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	SINAPI	0,01000000	10,80	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	SINAPI	0,31700000	8,07	2,56
TOTAL MATERIAL:					4,83
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13000000	11,44	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,13000000	9,19	1,19
TOTAL SERVICO:					2,68
VALOR SEM ENCARGOS:					7,51



VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,74

**8.3. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)**

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	SINAPI	0,01760000	107,62	1,89
TOTAL SERVIÇO:					1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,01

**8.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	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

**8.6. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 14 (M3)**

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	SINAPI	1,10000000	46,92	51,61
TOTAL MATERIAL:					51,61
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	SINAPI	0,30000000	238,55	71,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	6,00000000	11,49	69,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	6,00000000	9,19	55,14

TOTAL SERVIÇO:	195,65
VALOR SEM ENCARGOS:	247,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):	64,33
VALOR COM ENCARGOS:	311,59

**8.7. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,003500000	6,57	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,000000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,360000000	11,49	4,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,180000000	9,19	1,65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,200000000	42,08	8,42
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,790000000	5,93	4,68
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	0,015400000	217,56	3,35
TOTAL SERVIÇO:						22,24
VALOR SEM ENCARGOS:						23,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,88

**8.9. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,027950000	450,00	12,57
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	0,420000000	1,30	0,55



*[Handwritten signatures and initials]*

00037995	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	43,29	0,22
				TOTAL MATERIAL:		13,34
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292	M3	0,00980000	293,80	2,86		
ARGAMASSA TRACO 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						
88309	H	1,37000000	11,49	15,74		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	H	0,68500000	9,19	6,30		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
				TOTAL SERVIÇO:		24,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		38,26
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		10,79
				VALOR COM ENCARGOS:		49,05

<b>8.10. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)</b>						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000665	UN	4,00000000	16,35	65,40		
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM						
				TOTAL MATERIAL:		65,40
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	H	0,85000000	11,49	9,77		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	H	0,85000000	9,19	7,81		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88631	M3	0,00480000	284,15	1,27		
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
				TOTAL SERVIÇO:		18,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		84,25
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		8,35
				VALOR COM ENCARGOS:		92,60

<b>8.12. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)</b>						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000039	KG	0,47100000	4,28	2,02		
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO						



SERVICO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	M2	1,00000000		25,00	25,00
00004491	M	0,29000000		7,69	2,23
00005061	KG	0,03000000		10,80	0,32
00006189	M	0,17000000		8,07	1,37
TOTAL MATERIAL:					30,94
SERVICO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	0,16000000		9,79	1,57
88262	H	0,16000000		11,44	1,83
88309	H	0,35000000		11,49	4,02
88316	H	0,36000000		9,19	3,31
92874	M3	0,03300000		15,66	0,52
94970	M3	0,03300000		217,56	7,18
TOTAL SERVIÇO:					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					49,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					55,04

**8.14. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,27180000		11,49	3,12
88316	H	0,07410000		9,19	0,68
94968	M3	0,05650000		177,78	10,04
TOTAL SERVIÇO:					13,84
VALOR SEM ENCARGOS:					13,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,67



VALOR COM ENCARGOS: 16,61

8.15. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,300000000	5,50	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	11,49	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	9,19	9,19
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014	SINAPI	M3	0,015000000	264,15	3,96
TOTAL SERVIÇO:						24,64
VALOR SEM ENCARGOS:						26,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						36,44

8.16. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,850000000	38,00	32,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,720000000	0,39	108,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,569000000	44,88	26,43
TOTAL MATERIAL:						167,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,020000000	9,19	92,08
TOTAL SERVIÇO:						92,08
VALOR SEM ENCARGOS:						259,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						38,18
VALOR COM ENCARGOS:						297,30



**8.17. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,00000000	1,16	2,32

TOTAL MATERIAL:

23,52

**SERVICO**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	11,44	25,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	11,49	22,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	M3	1,21300000	222,20	269,53

TOTAL SERVIÇO:

357,08

VALOR SEM ENCARGOS:

380,60

VALOR ENCARGOS (88,88%):

61,54

VALOR COM ENCARGOS:

442,14

**8.19. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

**SERVICO**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,00420000	316,89	1,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,49	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	9,19	0,06

TOTAL SERVIÇO:

2,19

VALOR SEM ENCARGOS:

2,19

VALOR ENCARGOS (88,88%):

0,61

VALOR COM ENCARGOS:

2,80

**8.20. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

**SERVICO**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------





87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1717,04	2,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,49	0,44
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,19	0,03
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						3,29

**8.21. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

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	0,03760000	293,80	11,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	11,49	5,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	9,19	1,57
TOTAL SERVIÇO:				18,02
VALOR SEM ENCARGOS:				18,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,21
VALOR COM ENCARGOS:				22,23

**8.23. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	14,77	4,87
TOTAL MATERIAL:				4,87
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,46	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	9,19	0,44
TOTAL SERVIÇO:				1,93





VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	7,73

8.24. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,09	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,46	2,80
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,19	0,82
TOTAL SERVICO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						9,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,99

8.25. 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	SINAPI	UN	0,60000000	1,50	0,90
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,78	0,82
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	21,95	3,51
TOTAL MATERIAL:						5,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,46	5,73
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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



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

AFF AMBIENTAL  
 PUBLICA  
 PROPOSTA Nº 11



**8.26. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
12425	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					61,37
VALOR SEM ENCARGOS:					115,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					55,71
VALOR COM ENCARGOS:					171,06

**8.28. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	SINAPI	M2	1,00000000	538,62	538,62
TOTAL MATERIAL:					538,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	1,60000000	11,07	17,71
88316	SINAPI	H	1,80000000	9,19	16,54
88627	SINAPI	M3	0,00600000	296,57	1,78
TOTAL SERVIÇO:					36,03
VALOR SEM ENCARGOS:					574,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):					16,78
VALOR COM ENCARGOS:					590,43

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



**8.30. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
12312	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:					61,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.074,13
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,48
				VALOR COM ENCARGOS:	1.127,61

**8.31. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	SINAPI	UN	1,00000000	47,85	47,85
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA					
TOTAL MATERIAL:					47,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,00000000	9,88	9,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

TOTAL SERVIÇO:	21,46
VALOR SEM ENCARGOS:	69,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	79,64

8.32. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,56	1,45
TOTAL SERVIÇO:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						11,56

8.33. 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						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,49	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,88	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,56	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,28





VALOR COM ENCARGOS: 2,73

8.34. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" , SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,39	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,88	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	11,58	0,95
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL SERVIÇO:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						6,88

8.35. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, 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	1,00000000	5,13	5,13
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL SERVIÇO:						18,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						21,66

8.36. 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
TOTAL SERVIÇO:						18,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						21,66

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	1,00000000	5,13	5,13
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,56	10,56
				TOTAL SERVIÇO:		15,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,69
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		3,04
				VALOR COM ENCARGOS:		18,73

**8.37. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	79,04	79,04
				TOTAL MATERIAL:		79,04
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
				TOTAL SERVIÇO:		20,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		99,81
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		9,73
				VALOR COM ENCARGOS:		109,54

**8.38. C-1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A.100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00





TOTAL MATERIAL:	28,70
VALOR SEM ENCARGOS:	38,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	47,85

**8.39. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,500000000	5,60	19,60
12312	SEINFRA	H	1,500000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					30,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,000000000	8,05	24,15
10421	SEINFRA	UN	1,000000000	47,03	47,03
10841	SEINFRA	UN	1,000000000	2,35	2,35
11244	SEINFRA	UN	1,000000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					121,73
VALOR SEM ENCARGOS:					162,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					26,45
VALOR COM ENCARGOS:					178,58

**8.40. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	8,000000000	54,04	432,32
10737	SEINFRA	H	16,000000000	1,10	17,60
10771	SEINFRA	H	16,000000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					452,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	16,000000000	5,60	89,58
11530	SEINFRA	H	16,000000000	7,20	115,16

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:						360,97
VALOR SEM ENCARGOS:						813,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						369,84
VALOR COM ENCARGOS:						1.183,29

**8.41. 73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	5,00000000	11,48	57,40
88277	H	10,00000000	13,42	134,20
88316	H	10,00000000	9,19	91,90
95139	CHP	5,00000000	0,09	0,45
TOTAL SERVIÇO:				283,95
VALOR SEM ENCARGOS:				283,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):				142,80
VALOR COM ENCARGOS:				426,75

**8.43. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	M	12,10000000	0,67	8,11
00000345	KG	0,11000000	12,70	1,40
00004111	UN	0,08000000	17,08	1,37
00004114	UN	0,40000000	21,54	8,62
TOTAL MATERIAL:				19,50
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,30000000	11,49	3,45
88316	H	0,60000000	9,19	5,51



*[Handwritten signatures and initials]*



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	0,02880000	180,19	5,19
TOTAL SERVIÇO:						14,15
VALOR SEM ENCARGOS:						33,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						38,12

**8.44. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56000000	3,84	2,15
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,60000000	5,92	9,47
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	9,00000000	9,44	84,96
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,30000000	18,76	5,63
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	8,00000000	16,11	128,88
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,00000000	113,91	113,91
TOTAL MATERIAL:					346,00

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20000000	9,19	56,98
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20000000	11,98	74,28
TOTAL SERVIÇO:					131,26
VALOR SEM ENCARGOS:					476,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):					62,48
VALOR COM ENCARGOS:					538,74

**9.1. 00000732 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	784,19
VALOR ENCARGOS:	0,00





VALOR COM ENCARGOS:	784,19
---------------------	--------

9.2. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	248,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	248,75

9.3. 13083 - ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,60

9.4. 13957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	288,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	288,18

9.5. 11990 - TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	148,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,60

9.6. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	575,03
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	575,03

9.7. 13956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	202,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	202,48

9.8. 13423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,86

9.9. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	165,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	165,48

10.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	14,64	0,18
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,01500000	108,84	1,63
TOTAL SERVIÇO:				1,81
VALOR SEM ENCARGOS:				1,81
VALOR ENCARGOS (88,88%):				0,18
VALOR COM ENCARGOS:				1,99



**10.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07700000	89,77	6,91
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	30,86	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	9,19	1,47
				TOTAL SERVIÇO:	10,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,67
				VALOR COM ENCARGOS:	11,81

**10.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	9,19	1,15
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,06250000	115,23	7,20
				TOTAL SERVIÇO:	8,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,96
				VALOR COM ENCARGOS:	9,31

**10.4. 5502969 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO





E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000	1,0000	0,0000	414,2561	189,2038	414,2561
TOTAL EQUIPAMENTOS:					TOTAL EQUIPAMENTOS:		
Custo Horário da Execução:					Custo Horário da Execução:		
Produção da Equipe:					Produção da Equipe:		
Custo Unitário da Execução:					Custo Unitário da Execução:		
Custo do FIC (0,00246):					Custo do FIC (0,00246):		
Custo Direto Total:					Custo Direto Total:		
VALOR SEM ENCARGOS:					VALOR SEM ENCARGOS:		
VALOR ENCARGOS:					VALOR ENCARGOS:		
VALOR COM ENCARGOS:					VALOR COM ENCARGOS:		

**10.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000000	38,00	41,80
TOTAL MATERIAL:					41,80
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,106000000	89,77	9,52
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,530000000	30,86	16,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763000000	11,49	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,143000000	9,19	10,50
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069000000	16,52	1,14
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064000000	12,99	0,83

TOTAL SERVIÇO:	47,12
VALOR SEM ENCARGOS:	88,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	103,63

**10.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	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	0,00600000	152,68	0,92
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	0,00300000	28,30	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	9,19	6,06
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	16,52	4,53
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	12,99	3,30
TOTAL SERVIÇO:				14,89
VALOR SEM ENCARGOS:				14,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):				6,04
VALOR COM ENCARGOS:				20,93

**10.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	91,30	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,93	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,18
MAO DE OBRA	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	4,88	5,13

