



TOTAL MAO DE OBRA:	5,13
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	14,22

10.8. 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	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	COEFICIENTE	1,250000000	PREÇO UNITÁRIO	8,95	TOTAL	11,19
TOTAL MATERIAL: 11,19									
SERVICO	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	COEFICIENTE	0,041000000	PREÇO UNITÁRIO	89,77	TOTAL	3,68
5678									
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	0,054000000		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	0,006000000		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	0,003000000		28,30		0,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,052000000		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	0,274000000		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	0,254000000		12,99		3,30	
TOTAL SERVIÇO:								14,86	
VALOR SEM ENCARGOS:								26,86	
VALOR ENCARGOS (88.68%):								4,46	



VALOR COM ENCARGOS: 30,31

10.9. 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	0,003600000	86,06	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
MAO DE OBRA				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,003000000	4,88	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,36

10.10. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006700000	153,79	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					1,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					1,07

10.11. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 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	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,004300000	12,53	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
SERVICO				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,42	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	261,31	261,31
C1400	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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	76,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,68

11.2. 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

11.4. 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
VALOR COM ENCARGOS:	11,07

11.5. 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

11.6. 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

11.8. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,97

11.9. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	568,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	568,91

11.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,18

11.12. 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

[Handwritten mark]

VALOR SEM ENCARGOS:	17,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,97

11.13. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

[Handwritten mark]

VALOR SEM ENCARGOS:	568,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	568,91

11.14. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

[Handwritten mark]

VALOR SEM ENCARGOS:	688,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	688,77

11.15. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,18





11.17. 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

12.2. 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	0,02000000	12,00	0,24
00004491	SINAPI	M	0,12000000	7,69	0,92
00005061	SINAPI	KG	0,01000000	10,80	0,11
00010567	SINAPI	M	0,10670000	5,47	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,10000000	11,44	1,14
88316	SINAPI	H	0,10000000	9,19	0,92
TOTAL SERVICO:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					3,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					4,86

12.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340	SINAPI	M	12,10000000	0,67	8,11
00000345	SINAPI	KG	0,11000000	12,70	1,40
00004111	SINAPI	UN	0,08000000	17,08	1,37
00004114	SINAPI	UN	0,40000000	21,54	8,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88309	SINAPI	H	0,30000000	11,49	19,80
88316	SINAPI	H	0,60000000	9,19	3,45
94962	SINAPI	M3	0,02880000	180,19	5,51
				TOTAL SERVICOS:	14,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,65
				VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,47
				VALOR COM ENCARGOS:	38,12

12.5. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	SINAPI	KG	0,56000000	3,84	2,15
00000555	SINAPI	M	1,60000000	5,92	9,47
00007691	SINAPI	M	9,00000000	9,44	84,96
00010998	SINAPI	KG	0,30000000	18,76	5,63
00021010	SINAPI	M	8,00000000	16,11	128,86
00041758	SINAPI	UN	1,00000000	113,91	113,91
				TOTAL MATERIAL:	345,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	6,20000000	9,19	56,98
88317	SINAPI	H	6,20000000	11,98	74,28
				TOTAL SERVICOS:	131,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	476,26
				VALOR ENCARGOS (88,88%):	62,48
				VALOR COM ENCARGOS:	538,74





12.6. 85189 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, 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	1,20000000	5,92	7,10
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	28,00000000	9,44	264,32
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	13,00000000	22,35	290,55
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,80000000	18,76	15,01
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5,00000000	16,11	80,55
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:					773,99

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	9,19	91,90
88317	SOLIDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	11,98	119,80
TOTAL SERVICO:					211,70
VALOR SEM ENCARGOS:					986,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):					100,79
VALOR COM ENCARGOS:					1.086,08

12.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	9,19	36,36
TOTAL SERVICO:					36,36
VALOR SEM ENCARGOS:					36,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,06
VALOR COM ENCARGOS:					51,42

12.9. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	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

12.11. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	46,92	51,61
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					
TOTAL MATERIAL:					51,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,30000000	238,55	71,57
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	6,00000000	11,49	68,94
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	6,00000000	9,19	55,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					196,65
VALOR SEM ENCARGOS:					247,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):					64,33
VALOR COM ENCARGOS:					311,59

12.12. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00350000	6,57	0,02
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL MATERIAL:					0,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					0,86



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,49	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,19	1,65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	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	0,79000000	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	0,01540000	217,56	3,35
				TOTAL SERVIÇO:		22,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,10
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		3,78
				VALOR COM ENCARGOS:		26,88

12.14. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	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	M	0,42000000	1,30	0,55
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	43,29	0,22
				TOTAL MATERIAL:	13,34
SERVICO	FONTE	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	0,00980000	293,80	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	11,49	15,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	9,19	6,30
				TOTAL SERVIÇO:	24,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	38,26
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,79
				VALOR COM ENCARGOS:	49,05

[Handwritten signature]





12.15. 73937001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,35	65,40
					TOTAL MATERIAL:	65,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,49	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,19	7,81
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	264,15	1,27
					TOTAL SERVIÇO:	18,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	84,25
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,35
					VALOR COM ENCARGOS:	92,60

12.17. 74202001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,28	2,02
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNID/REGIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,00	25,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28000000	7,69	2,23
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,09000000	10,80	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	8,07	1,37
					TOTAL MATERIAL:	30,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AUDIANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,79	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,44	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,49	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,19	3,31

92874	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,86	0,52
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	0,03300000	217,56	7,18
				TOTAL SERVIÇO:		18,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		49,37
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		5,67
				VALOR COM ENCARGOS:		55,04

12.19. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	11,49	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	9,19	0,68
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	0,05650000	177,78	10,04
				TOTAL SERVIÇO:	13,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,87
				VALOR COM ENCARGOS:	16,51

12.20. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 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	KG	0,30000000	5,50	1,65
				TOTAL MATERIAL:	1,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,49	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	9,19	9,19
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01500000	284,15	3,96
				TOTAL SERVIÇO:	24,64





VALOR SEM ENCARGOS:	26,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	36,44

12.21. 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	PEÇA 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	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

12.23. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	316,89	1,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,49	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,19	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,61



VALOR COM ENCARGOS: 2,80

12.24. 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	UNID	FONTE	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 400 L. AF_06/2014	M3	SINAPI	0,00150000	1717,04	2,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,03800000	11,49	0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	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

12.25. 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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	SINAPI	0,03760000	293,80	11,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,47000000	11,49	5,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,17100000	9,19	1,57
TOTAL SERVIÇO:					16,02
VALOR SEM ENCARGOS:					16,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					22,23

12.27. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	SINAPI	0,60000000	1,50	0,90
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	SINAPI	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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,19	4,60
TOTAL SERVIÇO:						10,33
VALOR SEM ENCARGOS:						15,56
VALOR ENCARGOS (88.88%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						20,36

12.29. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,77	4,87
TOTAL MATERIAL:						4,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,46	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,19	0,44
TOTAL SERVIÇO:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,73

12.30. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,80000000	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	4,80
				TOTAL SERVIÇO:		10,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,56
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		4,80
				VALOR COM ENCARGOS:		20,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		63,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:		61,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		115,35
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		55,71
				VALOR COM ENCARGOS:		171,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		61,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88

10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	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

12.34. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764		SINAPI	UN	1,00000000	47,85	47,85
				TOTAL MATERIAL:		47,85
SERVICO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		SINAPI	H	1,00000000	9,88	9,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
				TOTAL SERVICO:		21,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		69,31
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		10,33
				VALOR COM ENCARGOS:		79,64

12.35. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370		SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38



SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,58	1,45
					TOTAL SERVIÇO:	1,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,83
					VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,73
					VALOR COM ENCARGOS:	11,56

12.36. 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO 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

SERVICO	DESCRICO	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	11,58	0,35
					TOTAL SERVIÇO:	0,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
					VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,28
					VALOR COM ENCARGOS:	2,73

12.37. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,73	3,79
					TOTAL MATERIAL:	3,79
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,88	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,58	1,23





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:	3,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,49
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,51
					VALOR COM ENCARGOS:	9,00

12.38. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	M	2,39	2,43	
				TOTAL MATERIAL:	2,43
SERVIÇO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,88	0,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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	M	1,42	1,42	
				TOTAL SERVIÇO:	3,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
				VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,27
				VALOR COM ENCARGOS:	6,88

12.99-83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	4,28	2,40
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	57,50	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	38,00	2,66
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,64	3,70



00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,77	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,39	6,42
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	44,88	0,26
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	44,88	0,27
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,28	24,92
				TOTAL MATERIAL:		42,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	11,49	27,81
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	9,19	37,68
				TOTAL SERVIÇO:		65,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		108,31
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		29,73
				VALOR COM ENCARGOS:		138,04

12.40. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
				TOTAL MATERIAL:		12,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,71
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		5,91
				VALOR COM ENCARGOS:		25,62

12.41. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,71
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		5,91
				VALOR COM ENCARGOS:		25,62

91946	SUPORE 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	1,000000000	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	1,000000000	13,38	13,38
				TOTAL SERVIÇO:	18,51	
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,51	
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,15	
				VALOR COM ENCARGOS:	21,66	

12.42. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	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 INCLUOS)	SINAPI	UN	1,000000000	79,04	79,04
				TOTAL MATERIAL:	79,04	
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	11,58	11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	9,19	9,19
				TOTAL SERVIÇO:	20,77	
				VALOR SEM ENCARGOS:	99,81	
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,73	
				VALOR COM ENCARGOS:	109,54	

12.43. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000000	7,20	5,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,24	
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,000000000	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

12.45. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	48,00000000	5,60	268,73
11530 MONTADOR	H	48,00000000	7,20	345,48
12543 SERVENTE	H	48,00000000	4,88	234,34
TOTAL MAO DE OBRA:				848,55
VALOR SEM ENCARGOS:				848,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):				738,49
VALOR COM ENCARGOS:				1.587,04

12.46. C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	120,00000000	5,60	671,83
11530 MONTADOR	H	120,00000000	7,20	863,70
12342 ELETRICISTA	H	40,00000000	7,20	287,90
12320 ENCAMADOR	H	80,00000000	7,20	575,80
TOTAL MAO DE OBRA:				2399,23
VALOR SEM ENCARGOS:				2.399,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):				2.089,01
VALOR COM ENCARGOS:				4.488,24

12.47. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,000000000	54,04	432,32
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,000000000	1,10	17,60
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,000000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						452,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	16,000000000	5,60	89,58
11530	MONTADOR	H	16,000000000	7,20	115,16
12543	SERVENTE	H	32,000000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:					360,97

Handwritten signature

VALOR SEM ENCARGOS: 813,45
VALOR ENCARGOS (87,01%): 369,84
VALOR COM ENCARGOS: 1.183,29

12.48. 83449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,260000000	4,28	5,39
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012420000	57,50	0,71
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,150000000	38,00	5,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,000000000	0,64	7,04
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,120000000	23,77	2,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,690000000	0,39	13,53
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013140000	44,88	0,59
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,012000000	44,88	0,54
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	200,000000000	0,28	56,00
TOTAL MATERIAL:					92,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,010000000	11,49	57,56
TOTAL MATERIAL:					92,35
TOTAL MATERIAL:					57,56





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,81000000	9,19	80,96
TOTAL SERVIÇO:						138,52
VALOR SEM ENCARGOS:						230,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):						62,85
VALOR COM ENCARGOS:						293,72

12.49. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379		KG	0,80000000	0,39	0,31	
00007258		UN	75,88600000	0,28	21,25	
TOTAL MATERIAL:						21,56
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087		UN	1,00000000	21,07	21,07	
87335		M3	0,02280000	291,18	6,64	
88309		H	1,90000000	11,49	21,83	
88316		H	1,65000000	9,19	15,16	
88630		M3	0,01650000	219,45	3,62	
93358		M3	0,21600000	36,36	7,85	
94969		M3	0,01800000	199,05	3,58	
TOTAL SERVIÇO:						79,76
VALOR SEM ENCARGOS:						101,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):						23,61
VALOR COM ENCARGOS:						124,82

12.50. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,004900000	34,23	0,17
00011739	SINAPI	UN	1,000000000	4,72	4,72
00020083	SINAPI	UN	0,007500000	29,73	0,22
00038383	SINAPI	UN	0,017000000	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,070000000	9,80	0,69
88267	SINAPI	H	0,070000000	11,48	0,80
TOTAL SERVICO:					1,49
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					7,31

[Handwritten signature]

12.51. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	SINAPI	M	0,076500000	15,79	1,21
89386	SINAPI	UN	0,011400000	4,28	0,05
89388	SINAPI	UN	0,085600000	5,53	0,47
89398	SINAPI	UN	0,284700000	8,86	2,52
89403	SINAPI	M	0,367000000	9,15	3,36
89413	SINAPI	UN	0,059600000	4,64	0,28
89414	SINAPI	UN	0,024200000	6,05	0,15

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	3,23	0,18
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01760000	9,89	0,18
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	3,58	0,21
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	6,79	0,28
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	6,68	3,72
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	3,90	0,61
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	2,73	0,58
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08850000	3,08	0,30
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	4,39	0,11
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	5,61	0,76
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	8,13	0,52
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	10,67	0,16
90436	FUO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	6,42	0,07
90439	FUO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	29,30	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,84	0,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	1,30	0,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,91	0,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	2,29	0,02

TOTAL SERVIÇO:	16,06
VALOR SEM ENCARGOS:	16,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,54

12.52. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
SERVICO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	M3	SEINFRA	1,00000000	261,31	261,31
C1400	M2	SEINFRA	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

13.2. 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

13.3. 17066 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14.600,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14.600,00

13.4. 17068 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25.450,00
---------------------	-----------





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

APP AMBIENTAL
 RUA PORFIRO SAMPAIO
 FORTALEZA - CE

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.450,00

13.5. 17990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7.110,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.110,00

13.6. 17990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7.110,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.110,00

13.7. 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

13.9. 17993 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.800,00

13.10. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)





VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,78

13.12. 14451 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.187,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.187,17

13.13. 15326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

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

13.14. 14881 - CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	180,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	180,77

13.15. 13891 - JUNTA GIBault DN 75 (UN)

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

13.16. 14064 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	95,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,28

13.17. 14064 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	95,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,28

13.18. 13891 - JUNTA GIBAULT DN 75 (UN)

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

13.19. 13362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

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

13.20. 15668 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	754,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	754,32