

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 CIDE/GERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,96%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR:	9,08			
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,08			
						VALOR ENCARGOS:	0,00			
10.10.8. 00007082 - TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569) (UN)										
						VALOR:	33,94			
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,94			
						VALOR ENCARGOS:	0,00			
10.10.9. 00034636 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)										
						VALOR:	297,81			
						VALOR SEM ENCARGOS:	297,81			
						VALOR ENCARGOS:	0,00			
10.10.10. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)										
MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11886793	5,60	0,67				
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11886793	7,20	0,86				
						TOTAL MAO DE OBRA:				1,53
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049529	38,25	0,02				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019811	27,30	0,01				
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00047180	2,45	2,45				
						TOTAL MATERIAL:				2,48
						VALOR:		5,32		
						VALOR SEM ENCARGOS:		4,01		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):		1,31		
10.10.11. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)										
MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12878718	5,60	0,72				
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12878718	7,20	0,93				
						TOTAL MAO DE OBRA:				1,65
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069347	38,25	0,03				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029720	27,30	0,01				
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00057732	6,00	6,00				
						TOTAL MATERIAL:				6,04
						VALOR:		9,12		
						VALOR SEM ENCARGOS:		7,69		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):		1,43		
10.10.12. 00011674 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)										
						VALOR:	20,92			
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,92			
						VALOR ENCARGOS:	0,00			
10.10.13. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)										
						VALOR:	33,22			
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,22			
						VALOR ENCARGOS:	0,00			
10.10.14. 00034636 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)										
						VALOR:	297,81			
						VALOR SEM ENCARGOS:	297,81			
						VALOR ENCARGOS:	0,00			
10.10.15. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)										
MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98049984	5,80	11,09				
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98049984	7,20	14,25				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98049984	7,20	14,25				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98049984	4,88	9,67				
						TOTAL MAO DE OBRA:				49,26
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01881475	50,00	0,94				
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59414996	4,14	2,46				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,73415672	0,50	4,87				
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02574650	63,20	1,63				
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,99024992	93,70	92,79				
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,99024992	32,02	31,71				
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,08927491	6,50	7,08				
12487	PIA EM INOX 1.20x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,99024992	136,50	135,17				
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,99024992	35,00	34,66				
						TOTAL MATERIAL:				311,31
						VALOR:		403,43		
						VALOR SEM ENCARGOS:		360,57		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):		42,86		
10.10.16. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)										
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	5,94072174	8,85	52,58				
00036794	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	0,99012029	113,02	111,90				
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12614132	46,96	5,92				
						TOTAL MATERIAL:				170,40
SERVICO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87130588	11,57	10,08				
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43565292	9,26	4,04				
						TOTAL SERVIÇO:				14,12
						VALOR:		191,00		
						VALOR SEM ENCARGOS:		184,52		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,48		
10.10.17. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)										
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,98035564	11,94	23,65				
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,99017782	1,44	1,43				
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,99017782	293,29	290,41				
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14545712	46,96	6,83				
						TOTAL MATERIAL:				322,32
SERVICO						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77233870	11,57	8,94				

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43567824	9,28	4,04
TOTAL SERVIÇO:						12,98
VALOR:						341,21
VALOR SEM ENCARGOS:						335,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,91

10.10.18. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	209,85664134	0,26	54,56
TOTAL MATERIAL:						54,56
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01346529	94,85	1,28
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04514834	30,25	1,37
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00168316	269,18	0,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,05234613	11,58	93,25
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,05234613	9,28	74,73
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	SINAPI	M2	1,9801533	1,38	1,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11514808	249,95	28,78
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,15693010	364,07	57,23
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06930868	1208,79	83,76
TOTAL SERVIÇO:						342,52
VALOR:						498,56
VALOR SEM ENCARGOS:						397,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						101,50

10.10.19. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES).						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	4,95085910	102,17	505,83
TOTAL MATERIAL:						505,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,351101591	94,85	33,29
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,18058188	30,25	35,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92387837	11,58	33,86
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92387837	9,28	27,13
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	SINAPI	M3	0,15238744	105,98	16,15
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,19130119	364,07	69,76
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01524885	2483,92	37,88
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07842161	1431,13	112,23
TOTAL SERVIÇO:						366,01
VALOR:						947,56
VALOR SEM ENCARGOS:						871,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						75,72

10.10.20. 98080 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,77760571	63,84	113,48
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	5427,26214406	0,26	1411,09
TOTAL MATERIAL:						1524,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,49589179	94,85	47,04
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,66790065	30,25	50,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	78,61746437	11,58	910,39
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	78,61746437	9,28	729,57
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	2,08892537	291,77	612,40
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_01/2015	SINAPI	M3	0,21388304	465,96	99,66
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	SINAPI	KG	0,59829179	5,94	39,19
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	SINAPI	M3	0,68611008	88,13	47,43
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	2,13883040	36,23	81,77
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,52678601	1208,79	636,77
TOTAL SERVIÇO:						3254,68
VALOR:						5.768,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4.779,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						987,32

11.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75315699	5,60	26,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75315699	7,20	34,21
TOTAL MAO DE OBRA:						60,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,97072312	0,82	2,44
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,97072312	0,98	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,98048208	8,05	15,94
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,48536156	2,20	3,27
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99024104	4,33	4,29
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,99024104	74,31	73,58
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,99024104	315,71	312,83
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99024104	2,35	2,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,99024104	48,37	47,90
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,99024104	542,90	537,60



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	1002,83
VALOR:	1.116,57
VALOR SEM ENCARGOS:	1.063,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):	52,92

11.1.2. 74131/007 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,99021069	605,53	599,60
TOTAL MATERIAL:						599,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96084276	9,84	38,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96084276	11,67	46,22
TOTAL SERVIÇO:						84,40
VALOR:						722,23
VALOR SEM ENCARGOS:						684,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,23

11.1.3. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,99022356	309,24	306,22
TOTAL MATERIAL:						306,22
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47555890	9,84	23,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47555890	11,67	28,89
TOTAL SERVIÇO:						52,75
VALOR:						382,86
VALOR SEM ENCARGOS:						358,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,89

11.1.4. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO -						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,99022205	221,37	219,21
TOTAL MATERIAL:						219,21
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98044410	9,84	19,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98044410	11,67	23,11
TOTAL SERVIÇO:						42,20
VALOR:						280,52
VALOR SEM ENCARGOS:						261,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,11

11.1.5. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96091268	5,60	22,18
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,96091268	7,20	28,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96091268	7,20	28,51
TOTAL MAO DE OBRA:						79,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (86 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,99022817	119,11	117,85
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	0,99022817	21,21	21,00
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,98045634	63,10	124,97
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,99022817	1,79	1,77
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,97068451	6,01	23,80
11767	QUADRO METÁLICO PQ3GBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,99022817	953,67	944,35
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,97068451	104,87	311,54
12263	VOLTIMETRO (86 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,99022817	155,39	153,87
TOTAL MATERIAL:						1699,25
VALOR:						1.847,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1.778,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):						68,89

11.1.6. 18501 - CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² (M)	
VALOR:	24,02
VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS:	0,00

11.1.7. 18497 - CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² (M)	
VALOR:	3,53
VALOR SEM ENCARGOS:	3,53
VALOR ENCARGOS:	0,00

11.1.8. 18503 - CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm² + 16,0 mm² (M)	
VALOR:	41,98
VALOR SEM ENCARGOS:	41,98
VALOR ENCARGOS:	0,00

11.1.9. 18499 - CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm² (M)	
VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS:	0,00

11.1.10. 18499 - CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm² (M)	
VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS:	0,00

11.1.11. 00001022 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5	
VALOR:	1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS:	0,00

11.1.12. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACÓ CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,13423965	5,00	10,67
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06464094	36,50	2,36
00001108	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,97922435	0,69	2,06
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05939443	27,04	1,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,32159620	0,48	8,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03613181	50,00	1,81



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

TABELAS: SINAPI JUN/2016 C/DSONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00395963	50,00	0,20
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	59,86958023	0,26	15,57
					TOTAL MATERIAL:	43,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66195500	11,58	19,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43795143	9,28	41,18
					TOTAL SERVIÇO:	60,43
					VALOR:	129,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,50
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,57

11.1.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,99026448	5,93	5,87
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,99026448	11,75	11,64
					TOTAL SERVIÇO:	17,51
					VALOR:	20,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,51
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83

11.1.14. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,99018540	5,93	5,87
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,99018540	22,21	21,99
					TOTAL SERVIÇO:	27,86
					VALOR:	32,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,42

11.1.15. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,99000608	5,93	5,87
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,99000608	15,13	14,98
					TOTAL SERVIÇO:	20,85
					VALOR:	23,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,92

11.1.16. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,99019218	60,41	59,82
					TOTAL MATERIAL:	59,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39607688	9,64	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39607688	11,67	4,62
					TOTAL SERVIÇO:	8,44
					VALOR:	72,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,28
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82

11.1.17. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	0,99018607	266,20	263,59
					TOTAL MATERIAL:	263,59
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39607442	9,64	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39607442	11,67	4,62
					TOTAL SERVIÇO:	8,44
					VALOR:	275,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	272,03
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82

11.1.18. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	0,99021534	85,12	84,29
					TOTAL MATERIAL:	84,29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39608614	9,64	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39608614	11,67	4,62
					TOTAL SERVIÇO:	8,44
					VALOR:	96,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,73
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82

11.1.19. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99015113	9,00	8,91
					TOTAL MATERIAL:	8,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12376889	11,67	1,44
					TOTAL SERVIÇO:	1,44
					VALOR:	11,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,71

11.1.20. 93006 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,08837772	6,80	7,19
					TOTAL MATERIAL:	7,19
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11087773	9,64	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11087773	11,67	1,29
					TOTAL SERVIÇO:	2,36
					VALOR:	10,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,55
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,07

11.1.21. 91869 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00499441	6,01	6,04
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,80 MM (0,016 KGM)	SINAPI	KG	0,00227284	12,52	0,03
					TOTAL MATERIAL:	6,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15218204	9,64	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15218204	11,67	1,78
TOTAL SERVIÇO:						3,25
VALOR:						10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						9,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,46
11.1.22. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00519537	4,51	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,53
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19174819	9,64	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19174819	11,67	2,24
TOTAL SERVIÇO:						4,09
VALOR:						10,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,85
11.1.23. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,08732396	10,79	11,73
TOTAL MATERIAL:						11,73
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12751344	9,64	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12751344	11,67	1,49
TOTAL SERVIÇO:						2,72
VALOR:						15,68
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,23
11.1.24. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
00002683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,08867947	31,12	33,98
TOTAL MATERIAL:						33,98
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21082730	9,64	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21082730	11,67	2,46
TOTAL SERVIÇO:						4,49
VALOR:						40,41
VALOR SEM ENCARGOS:						38,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,04
11.1.25. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,08863560	19,75	21,50
TOTAL MATERIAL:						21,50
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16923336	9,64	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16923336	11,67	1,97
TOTAL SERVIÇO:						3,60
VALOR:						26,74
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,64
11.1.26. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00275115	1,52	1,52
TOTAL MATERIAL:						1,52
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14198248	9,64	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14198248	11,67	1,66
TOTAL SERVIÇO:						3,03
VALOR:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,37
11.1.27. 83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL						
00005058	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	0,99020112	805,07	797,18
TOTAL MATERIAL:						797,18
SERVIÇO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94120672	9,28	55,13
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,23775140	118,26	146,38
92673	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,14853017	95,21	14,14
94969	CONCRETO FCK = 18MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,14853017	226,70	33,67
TOTAL SERVIÇO:						249,32
VALOR:						1.082,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1.046,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,13
11.1.28. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL						
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,13423966	5,00	10,67
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06484094	36,50	2,36
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,97822435	0,69	2,06
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05939443	27,04	1,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,32159620	0,48	8,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03613161	50,00	1,81
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00395983	50,00	0,20
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	59,86958023	0,26	15,57
TOTAL MATERIAL:						43,07
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66195500	11,58	19,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43795143	9,28	41,18
TOTAL SERVIÇO:						60,43
VALOR:						129,07
VALOR SEM ENCARGOS:						103,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						25,57
11.1.29. 74231/001 - LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACÔ EM TUBO DE AÇO GALV D=60MM PROJ						
MATERIAL						
00002512	BRACÔ P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	0,58019756	17,07	16,90
00003798	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PÉTERCO DU EQUIV	SINAPI	UN	0,58019756	36,58	36,23

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	1,98039512	11,67	23,11
88316	SINAPI	H	1,98039512	9,28	18,36
TOTAL MATERIAL:					53,13
TOTAL SERVIÇO:					41,48
VALOR:					113,14
VALOR SEM ENCARGOS:					94,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,52

11.1.30. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	SINAPI	UN	0,99000858	59,84	59,24
TOTAL MATERIAL:					59,24
TOTAL SERVIÇO:					7,31
VALOR:					69,98
VALOR SEM ENCARGOS:					66,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,43

11.1.31. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,18830239	5,60	6,65
12312	SEINFRA	H	1,18830239	7,20	8,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,20
TOTAL MATERIAL:					35,15
VALOR:					63,69
VALOR SEM ENCARGOS:					50,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,24

11.1.32. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,46598630	5,60	19,40
12312	SEINFRA	H	1,48542270	7,20	10,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,09
TOTAL MATERIAL:					40,85
VALOR:					171,70
VALOR SEM ENCARGOS:					145,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):					26,19

11.1.33. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

VALOR:					15,90
VALOR SEM ENCARGOS:					15,90
VALOR ENCARGOS:					0,00

11.1.34. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	2,13423666	5,00	10,67
00000370	SINAPI	M3	0,06464064	36,50	2,36
00001108	SINAPI	KG	2,97922435	0,69	2,08
00001358	SINAPI	M2	0,05938443	27,04	1,61
00001379	SINAPI	KG	18,32159620	0,46	8,79
00004721	SINAPI	M3	0,03613161	50,00	1,81
00004722	SINAPI	M3	0,00395963	50,00	0,20
00007258	SINAPI	UN	59,86958023	0,26	15,57
TOTAL MATERIAL:					43,07
TOTAL SERVIÇO:					80,43
VALOR:					129,07
VALOR SEM ENCARGOS:					103,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,57

11.1.35. 00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

VALOR:					22,15
VALOR SEM ENCARGOS:					22,15
VALOR ENCARGOS:					0,00

12.1. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	SINAPI	M3	1,03953035	41,25	42,88
TOTAL MATERIAL:					42,88
TOTAL SERVIÇO:					3,46
VALOR:					61,97
VALOR SEM ENCARGOS:					60,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,93

12.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1,80M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	SEINFRA	M3	0,15843865	221,47	35,09
C0073	SEINFRA	M2	1,76243491	26,56	47,34
C0077	SEINFRA	M2	0,19804633	88,78	17,56
C0216	SEINFRA	KG	0,91102229	5,76	5,27
C0218	SEINFRA	KG	0,25746282	5,99	1,54
C0776	SEINFRA	M2	3,76291816	2,95	11,10
C0840	SEINFRA	M3	0,01683411	279,81	4,71
TOTAL SERVIÇO:					17,16
VALOR:					61,97
VALOR SEM ENCARGOS:					60,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,93



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL_5 X	SEINFRA	M2	0,35648698	29,24	10,42
C2122	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,76291815	7,86	29,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,15843865	12,94	2,05
TOTAL SERVIÇO:					164,68	
VALOR:					237,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					164,68	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					72,71	

12.3. 92403 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05618892	36,50	2,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00633114	47,73	0,30
00036172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99406704	33,89	33,89
TOTAL MATERIAL:					36,04	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19507808	11,53	2,25
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19507808	9,28	1,81
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00405698	4,94	0,02
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,09348316	0,59	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00366019	10,57	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,09387885	0,76	0,07
TOTAL SERVIÇO:					4,25	
VALOR:					42,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,29	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,80	

12.4. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,08917804	50,00	54,46
TOTAL MATERIAL:					54,46	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42589653	9,28	22,51
TOTAL SERVIÇO:					22,51	
VALOR:					85,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,97	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,88	

12.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17824001	7,20	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35848001	4,88	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,02	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	0,98022226	11,27	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,16	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099022	347,76	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,34	
VALOR:					17,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,68	

12.6. 66054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000028	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,04947981	4,88	24,54
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02475235	36,50	0,90
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,99009408	0,69	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,55443277	0,48	2,19
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,17817711	5,31	43,43
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,12863756	7,91	119,87
TOTAL MATERIAL:					191,51	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48514113	11,58	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48514113	9,28	13,78
TOTAL SERVIÇO:					30,98	
VALOR:					236,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					222,49	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,78	

12.7. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	209,85664134	0,26	54,56
TOTAL MATERIAL:					54,56	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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. 08/2014	SINAPI	CHP	0,01346529	94,85	1,28
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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. 08/2014	SINAPI	CHI	0,04514834	30,25	1,37
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00168316	269,16	0,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,05234613	11,58	93,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,05234613	9,28	74,73
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	SINAPI	M2	1,19801533	1,38	1,65
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,11514808	249,95	28,78
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,15693010	364,67	57,23
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	SINAPI	M3	0,06930668	1208,79	83,76
TOTAL SERVIÇO:					342,52	
VALOR:					498,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					397,08	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					101,50	

12.8. 99957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF. 01/2017 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8983)	SINAPI	M3	1,09214247	268,34	293,07

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAJIBE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414	SINAPI	M2	1,91100177	68,13	130,20
92451	SINAPI	M2	2,21795025	93,74	207,91
92509	SINAPI	M2	4,92107711	28,43	139,91
92775	SINAPI	KG	4,01013326	9,73	39,02
92776	SINAPI	KG	2,27735963	8,87	20,20
92777	SINAPI	KG	1,58425018	8,84	14,16
92778	SINAPI	KG	12,60469047	7,39	93,15
92779	SINAPI	KG	5,80231627	6,88	38,76
92780	SINAPI	KG	8,29751030	6,32	52,44
92781	SINAPI	KG	8,37672280	5,86	49,09
92782	SINAPI	KG	1,73277363	8,47	11,21
92784	SINAPI	KG	3,24771286	6,70	28,26
92785	SINAPI	KG	14,42657817	8,05	116,13
92786	SINAPI	KG	11,32738877	8,30	94,02
92787	SINAPI	KG	9,67185692	6,90	68,12
92788	SINAPI	KG	5,03989588	6,30	31,75
92874	SINAPI	M3	0,99015836	15,77	15,61
96533	SINAPI	M2	2,82194563	58,38	164,75
96543	SINAPI	KG	1,05946731	9,74	10,32
96544	SINAPI	KG	0,08911408	8,85	0,79
96545	SINAPI	KG	2,82194563	8,95	25,28
96546	SINAPI	KG	6,53503198	7,44	48,62
96547	SINAPI	KG	1,30700640	6,75	8,82
				TOTAL SERVIÇO:	1408,50
				VALOR:	1.888,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.701,57
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	186,57

12.9. C3472 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50.01 A 95 m³/h (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	237,72693358	5,80	1330,94
11530	SEINFRA	H	237,72693358	7,20	1711,04
12312	SEINFRA	H	79,24231119	7,20	570,35
12320	SEINFRA	H	158,48462238	7,20	1140,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	4753,02
				VALOR:	8.888,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	4.753,02
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4.135,59

13.1.1. I7072 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 38,84 m³/h A 53,03 m³/h (UN)

VALOR:	119.394,56
VALOR SEM ENCARGOS:	119.394,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.1.2. I7074 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h (UN)

VALOR:	181.765,67
VALOR SEM ENCARGOS:	181.765,67
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.1.3. I6302 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR:	15.984,38
VALOR SEM ENCARGOS:	15.984,38
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.1.4. I6628 - CLORADOR PÍCLOGRO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia (UN)

VALOR:	2.218,07
VALOR SEM ENCARGOS:	2.218,07
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.1.5. I6002 - PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz (UN)

VALOR:	15.457,19
VALOR SEM ENCARGOS:	15.457,19
VALOR ENCARGOS:	0,00

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.1.6. 00000737 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50	
VALOR:	5.096,92
VALOR SEM ENCARGOS:	5.096,92
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.1.7. 00000738 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	
VALOR:	2.363,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2.363,41
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.1.8. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,60	19,40	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46602683	24,95	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	44,35
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99029338	24,88	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,99029338	27,97	
10430	CAIXA TIPO 1/ 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,99029338	74,31	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,99029338	45,60	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,99029338	3,87	
11892	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	0,99029338	9,02	
					TOTAL MATERIAL:	183,85
					VALOR:	266,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	228,20
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,59

13.2.1. I3634 - TE JE FoFo PVC BBB DN 200 x 50 (UN)	
VALOR:	687,46
VALOR SEM ENCARGOS:	687,46
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.2. I6525 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07) (M)	
VALOR:	65,69
VALOR SEM ENCARGOS:	65,69
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.3. I3964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 (UN)	
VALOR:	509,84
VALOR SEM ENCARGOS:	509,84
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.4. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)	
VALOR:	681,17
VALOR SEM ENCARGOS:	681,17
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.5. I5329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)	
VALOR:	2.951,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2.951,09
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.6. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44561717	5,60	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44561717	7,20	3,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,71
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00108978	38,25	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049535	27,30	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,48605724	6,00	8,92
					TOTAL MATERIAL:	8,97
					VALOR:	19,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,96

13.2.7. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)	
VALOR:	500,48
VALOR SEM ENCARGOS:	500,48
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.8. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)	
VALOR:	681,17
VALOR SEM ENCARGOS:	681,17
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.9. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)	
VALOR:	512,13
VALOR SEM ENCARGOS:	512,13
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.10. I4481 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)	
VALOR:	1.496,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1.496,11
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.11. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)	
VALOR:	681,17
VALOR SEM ENCARGOS:	681,17
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.2.12. I3654 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN)	
VALOR:	1.059,01
VALOR SEM ENCARGOS:	1.059,01
VALOR ENCARGOS:	0,00



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2016 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.2.13. I4480 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR: 1.288,29 VALOR SEM ENCARGOS: 1.288,29 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.14. I5329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)	VALOR: 2.951,09 VALOR SEM ENCARGOS: 2.951,09 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.15. I3985 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)	VALOR: 681,17 VALOR SEM ENCARGOS: 681,17 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.16. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR: 1.707,98 VALOR SEM ENCARGOS: 1.707,98 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.17. I3634 - TE JE FoFo PVC BBB DN 200 x 50 (UN)	VALOR: 687,46 VALOR SEM ENCARGOS: 687,46 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.18. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR: 1.707,98 VALOR SEM ENCARGOS: 1.707,98 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.19. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)	VALOR: 512,13 VALOR SEM ENCARGOS: 512,13 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.20. I4461 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)	VALOR: 1.496,11 VALOR SEM ENCARGOS: 1.496,11 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.21. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR: 1.707,98 VALOR SEM ENCARGOS: 1.707,98 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.22. I3429 - CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 (UN)	VALOR: 1.103,02 VALOR SEM ENCARGOS: 1.103,02 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.23. I3969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)	VALOR: 1.179,81 VALOR SEM ENCARGOS: 1.179,81 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.24. I4007 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 (UN)	VALOR: 3.293,22 VALOR SEM ENCARGOS: 3.293,22 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.25. I5153 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10 (UN)	VALOR: 5.160,45 VALOR SEM ENCARGOS: 5.160,45 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.26. I4504 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR: 2.740,84 VALOR SEM ENCARGOS: 2.740,84 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.27. I3969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)	VALOR: 1.179,81 VALOR SEM ENCARGOS: 1.179,81 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.28. I4503 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500 (UN)	VALOR: 2.383,73 VALOR SEM ENCARGOS: 2.383,73 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.29. I3886 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10 (UN)	VALOR: 2.228,50 VALOR SEM ENCARGOS: 2.228,50 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.30. I3682 - TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10 (UN)	VALOR: 1.665,97 VALOR SEM ENCARGOS: 1.665,97 VALOR ENCARGOS: 0,00
13.2.31. I3412 - CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 (UN)	



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR:	1.523,15
	VALOR SEM ENCARGOS:	1.523,15
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.32. I3429 - CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 (UN)		
	VALOR:	1.103,02
	VALOR SEM ENCARGOS:	1.103,02
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.33. I3969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)		
	VALOR:	1.179,81
	VALOR SEM ENCARGOS:	1.179,81
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.34. I3799 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 (UN)		
	VALOR:	935,84
	VALOR SEM ENCARGOS:	935,84
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.35. I4505 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500 (UN)		
	VALOR:	3.101,19
	VALOR SEM ENCARGOS:	3.101,19
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.36. I4502 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 (UN)		
	VALOR:	2.061,43
	VALOR SEM ENCARGOS:	2.061,43
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.37. I5166 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)		
	VALOR:	2.699,74
	VALOR SEM ENCARGOS:	2.699,74
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.38. I3894 - JUNTA GIBALT DN 200 (UN)		
	VALOR:	337,48
	VALOR SEM ENCARGOS:	337,48
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.39. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)		
	VALOR:	512,13
	VALOR SEM ENCARGOS:	512,13
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.40. I4070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)		
	VALOR:	743,81
	VALOR SEM ENCARGOS:	743,81
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.41. I5654 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16 (UN)		
	VALOR:	843,32
	VALOR SEM ENCARGOS:	843,32
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.42. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)		
	VALOR:	681,17
	VALOR SEM ENCARGOS:	681,17
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.43. I5165 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)		
	VALOR:	2.107,71
	VALOR SEM ENCARGOS:	2.107,71
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.44. I3426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)		
	VALOR:	331,85
	VALOR SEM ENCARGOS:	331,85
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.45. I4558 - TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 (UN)		
	VALOR:	1.166,50
	VALOR SEM ENCARGOS:	1.166,50
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.46. I3427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)		
	VALOR:	472,03
	VALOR SEM ENCARGOS:	472,03
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.47. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7685) (M)		
	VALOR:	154,16
	VALOR SEM ENCARGOS:	154,16
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.48. I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)		
	VALOR:	3.696,61
	VALOR SEM ENCARGOS:	3.696,61
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.49. I3423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)		



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	VALOR:	79,08
	VALOR SEM ENCARGOS:	79,08
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.50. 13956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)	VALOR:	200,50
	VALOR SEM ENCARGOS:	200,50
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.51. 15613 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10 (UN)	VALOR:	2.305,67
	VALOR SEM ENCARGOS:	2.305,67
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.52. 13969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)	VALOR:	1.179,81
	VALOR SEM ENCARGOS:	1.179,81
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.53. 18952 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) (M)	VALOR:	46,44
	VALOR SEM ENCARGOS:	46,44
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.54. 14070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)	VALOR:	743,81
	VALOR SEM ENCARGOS:	743,81
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.55. 13427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)	VALOR:	472,03
	VALOR SEM ENCARGOS:	472,03
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.56. 13965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)	VALOR:	681,17
	VALOR SEM ENCARGOS:	681,17
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.57. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	VALOR:	33,80
	VALOR SEM ENCARGOS:	33,80
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.58. 00025886 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)	VALOR:	81,55
	VALOR SEM ENCARGOS:	81,55
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.59. 15749 - VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) (UN)	VALOR:	657,10
	VALOR SEM ENCARGOS:	657,10
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.60. 15057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	816,65
	VALOR SEM ENCARGOS:	816,65
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.61. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)	VALOR:	211,39
	VALOR SEM ENCARGOS:	211,39
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.62. 00010230 - VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO (UN)	VALOR:	305,01
	VALOR SEM ENCARGOS:	305,01
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.63. 13225 - TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 (M)	VALOR:	148,19
	VALOR SEM ENCARGOS:	148,19
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.64. 00010230 - VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO (UN)	VALOR:	305,01
	VALOR SEM ENCARGOS:	305,01
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.65. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)	VALOR:	211,39
	VALOR SEM ENCARGOS:	211,39
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.66. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)	VALOR:	1.580,91
	VALOR SEM ENCARGOS:	1.580,91
	VALOR ENCARGOS:	0,00
13.2.67. 15057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)	VALOR:	816,65



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAPIE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		VALOR SEM ENCARGOS:	816,85			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
13.2.68. 17143 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80 (UN)						
		VALOR:	146,98			
		VALOR SEM ENCARGOS:	146,98			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
13.2.69. 00010230 - VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO (UN)						
		VALOR:	305,01			
		VALOR SEM ENCARGOS:	305,01			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
13.2.70. 13761 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)						
		VALOR:	157,27			
		VALOR SEM ENCARGOS:	157,27			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
13.2.71. 13540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)						
		VALOR:	329,00			
		VALOR SEM ENCARGOS:	329,00			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
14.1.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01975514	12,10	0,24
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,24693919	4,75	1,17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00987756	12,60	0,12
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,31311890	14,93	4,67
					TOTAL MATERIAL:	6,20
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	11,53	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	9,28	1,19
					TOTAL SERVICIO:	2,67
					VALOR:	10,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,20
14.2.1. 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), LARG.						
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03520298	127,43	4,49
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03826840	41,65	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07337248	9,28	0,68
					TOTAL SERVICIO:	6,76
					VALOR:	7,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,81
14.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37480405	9,28	22,04
					TOTAL SERVICIO:	22,04
					VALOR:	30,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,69
14.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MIAREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,08919149	52,27	56,93
					TOTAL MATERIAL:	56,93
SERVICO						
		FORTE	UNID	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	SINAPI	M3	0,26705223	269,18	79,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	11,56	68,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	9,28	55,13
					TOTAL SERVICIO:	203,69
					VALOR:	323,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	260,82
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,25
14.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00346298	5,03	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,93653930	0,13	0,77
					TOTAL MATERIAL:	0,79
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35619236	11,56	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17899617	9,28	1,65
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19788464	69,84	13,82
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78164434	6,87	5,37
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	0,01523712	249,95	3,81
					TOTAL SERVICIO:	28,77
					VALOR:	33,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,56
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,84
14.4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VAOS E						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007295	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02784211	412,50	11,40
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA 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	0,77690636	1,59	1,24
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00930310	32,48	0,30
					TOTAL MATERIAL:	12,94
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	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	SINAPI	M3	0,0069868	322,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67257978	11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83628698	9,28
TOTAL SERVIÇO:					30,26
VALOR:					55,90
VALOR SEM ENCARGOS:					43,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,70

14.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	1	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 50 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,96021997	64,27
TOTAL MATERIAL:						64,27
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84154674	11,58
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84154674	9,28
88631	1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00475226	295,04
TOTAL SERVIÇO:						18,96
VALOR:						91,19
VALOR SEM ENCARGOS:						83,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,96

14.5.1. 92568 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001330	1	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,44538405	6,09
00040424	1	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,19794887	5,25
00040535	1	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,18982214	7,83
00040537	1	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,58350802	7,83
00040547	1	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,05836466	14,52
00040549	1	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00692821	98,52
00040664	1	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, 20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,08737081	6,72
00040839	1	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00494672	80,15
TOTAL MATERIAL:						72,42
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3352333	10,82
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18904116	9,28
93281	1	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01375744	11,95
93282	1	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01910207	11,26
TOTAL SERVIÇO:						5,76
VALOR:						80,73
VALOR SEM ENCARGOS:						78,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,55

14.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	1	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE 44" CM, RENDIMENTO DE 28" TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,23523132	0,55
TOTAL MATERIAL:						14,98
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39465618	9,28
88323	1	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13155205	12,82
93281	1	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03679501	11,95
93282	1	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05103824	11,26
TOTAL SERVIÇO:						6,36
VALOR:						24,15
VALOR SEM ENCARGOS:						21,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,81

14.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26867806	11,58
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07330341	9,28
94968	1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05589261	200,00
TOTAL SERVIÇO:						14,97
VALOR:						17,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,60

14.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49460302	0,48
00003671	1	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,65264210	0,67
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87288	1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03067778	373,37
88309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35032054	11,58
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17516027	9,28
TOTAL SERVIÇO:						17,14
VALOR:						22,24
VALOR SEM ENCARGOS:						18,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,42

14.6.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	1	LONA PLÁSTICA PRETA, E = 150 MICRÁ	SINAPI	M2	1,11631455	1,19
00004460	1	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,24741015	8,97
00004517	1	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,19762811	1,70
00007156	1	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,11077257	19,80
TOTAL MATERIAL:						25,88
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17863012	11,53
88309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27383354	11,58
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45246367	9,28
94964	1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09599513	254,70
TOTAL SERVIÇO:						33,88



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	65,84
VALOR SEM ENCARGOS:	59,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,88

14.7.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06910455	11,58	0,80	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00891046	9,28	0,06	
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00414628	351,33	1,46	
TOTAL SERVICIO:					2,32	
VALOR:					2,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,32	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,58	

14.7.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE						
SERVICO	FORTE	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	SINAPI	M3	0,03721059	322,59	12,00	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46513244	11,58	5,39	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16822904	9,28	1,57	
TOTAL SERVICIO:					18,96	
VALOR:					23,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,96	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,16	

14.8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BÂTENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48528901	7,20	10,89	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47548168	4,88	12,09	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,78	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00712939	50,00	0,36	
10208 BÂTENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,47548168	17,90	44,31	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48519441	0,74	0,36	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,21009112	0,50	1,01	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78254296	5,90	10,40	
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58421387	52,50	30,67	
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,99019267	108,80	107,53	
TOTAL MATERIAL:					194,64	
VALOR:					237,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					217,42	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					19,81	

14.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32626819	16,10	5,25	
TOTAL MATERIAL:					5,25	
SERVICIO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12852911	11,55	1,48	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04745690	9,28	0,44	
TOTAL SERVICIO:					1,92	
VALOR:					8,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,90	

14.9.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).						
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,54300258	1,36	0,74	
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04344021	35,48	1,54	
00007288 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17376083	19,99	3,47	
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13032062	18,32	2,39	
TOTAL MATERIAL:					6,14	
SERVICIO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20732825	11,55	2,39	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10860052	9,28	1,01	
TOTAL SERVICIO:					3,40	
VALOR:					13,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,54	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,56	

14.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGEÇE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,95233631	5,60	27,73	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,95233631	7,20	35,64	
TOTAL MAO DE OBRA:					63,37	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,65408032	0,55	0,91	
12100 TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,38739804	13,29	45,02	
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49523364	10,00	4,95	
TOTAL MATERIAL:					50,88	
VALOR:					169,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					114,25	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					55,14	

14.10.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³/111 HP).						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01126096	127,43	1,43	
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00286483	41,85	0,12	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01412559	9,28	0,13	
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,04005604	217,38	9,58	
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01234754	36,60	0,45	
TOTAL SERVICIO:					11,71	
VALOR:					12,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,48	

14.10.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08592752	11,58	0,76	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09839928	9,28	0,91	

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA-EPP
 FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CPF: 919.900.413-53
 SOCIO-ADMINISTRADOR

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

 TABELAS: SINAPI JUN/2016 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00196799	16,44	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00196799	12,83	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,73
VALOR:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,76

14.10.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015 (M3)						
MATERIAL						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85545087	38,50	31,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	211,33797463	0,48	101,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57024128	50,00	28,81
TOTAL MATERIAL:						161,47
SERVIÇO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08912217	9,28	19,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31884004	10,60	13,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68317265	3,49	2,38
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64356844	1,20	0,77
TOTAL SERVIÇO:						36,50
VALOR:						212,54
VALOR SEM ENCARGOS:						197,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,57

14.10.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL						
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05779267	5,00	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,29
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810645	9,51	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05743715	11,53	0,86
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,35

14.10.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL						
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05649066	5,28	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00434445	9,51	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060860	11,53	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,39
VALOR:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,19

14.10.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09708316	5,93	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,51
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00227324	9,51	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01601149	11,53	0,18
TOTAL SERVIÇO:						0,20
VALOR:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,10

14.10.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL						
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09613709	5,05	5,54
TOTAL MATERIAL:						5,54
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00118502	9,51	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00889010	11,53	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,11
VALOR:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,05

14.10.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL						
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09576218	4,80	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,26
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00069103	9,51	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00473843	11,53	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR:						5,35
VALOR SEM ENCARGOS:						5,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,03

14.10.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015 (M3)						
MATERIAL						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74380483	38,50	27,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	359,08850000	0,48	172,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58716067	50,00	29,36
TOTAL MATERIAL:						228,80
SERVIÇO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28725320	9,28	21,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44562323	10,80	15,32
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	0,74261468	1,19	0,88
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	0,70300856	0,29	0,20
TOTAL SERVIÇO:						37,63
VALOR:						282,46
VALOR SEM ENCARGOS:						266,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,97

14.10.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL						
00001356	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17MM	SINAPI	M2	1,32134698	27,04	35,73
TOTAL MATERIAL:						35,73



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,26340635	4,75	10,85
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,20620809	1,70	13,95
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21280120	12,82	2,73
					TOTAL MATERIAL:	63,26

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27317736	10,12	2,76
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36588677	11,53	15,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06136592	13,84	0,85
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21181142	12,05	2,55
					TOTAL SERVIÇO:	21,91
					VALOR:	95,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,17
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,56

14.10.11.11625 - PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM (M)

VALOR:	16,78
VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS:	0,00

14.11.1.73660 - LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04068690	36,50	1,49
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,66326584	26,30	17,44
00010511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SINAPI	50KG	0,53823528	24,00	12,92
					TOTAL MATERIAL:	31,85

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92065259	11,58	10,66
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41562710	9,28	13,14
					TOTAL SERVIÇO:	23,80
					VALOR:	66,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,65
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,36

15.1.1.73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24729567	9,28	2,29
					TOTAL SERVIÇO:	2,29
					VALOR:	3,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,91

15.1.2.73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (Ø 01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01975514	12,10	0,24
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24699919	4,75	1,17
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00987756	12,60	0,12
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31311890	14,93	4,67
					TOTAL MATERIAL:	6,20

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	11,53	1,48
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	9,28	1,19
					TOTAL SERVIÇO:	2,67
					VALOR:	10,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,20

15.2.1.90082 - 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), LARG.

SERVICO	FORNTE	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_09/2014	SINAPI	CHP	0,03520298	127,43	4,48
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03826840	41,65	1,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07337248	9,28	0,68
					TOTAL SERVIÇO:	6,76
					VALOR:	-7,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,81

15.2.2.96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37480405	9,28	22,04
					TOTAL SERVIÇO:	22,04
					VALOR:	30,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,69

15.3.1.95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,08919149	52,27	56,93
					TOTAL MATERIAL:	56,93
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29705223	269,18	79,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	11,58	68,80
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	9,28	55,13
					TOTAL SERVIÇO:	203,89
					VALOR:	323,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	260,82
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,25

15.3.2.00089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87048150	7,20	21,38
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,90160499	4,88	48,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,72
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61221824	50,00	30,61
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	17,82288898	3,96	70,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,80894871	56,00	34,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,87414398	0,50	182,44



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26041221	63,20	16,46	
						TOTAL MATERIAL:	334,19
						VALOR:	464,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	403,91
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	60,66

15.4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02764211	412,50	11,40	
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	0,77690836	1,59	1,24	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00930310	32,46	0,30	
						TOTAL MATERIAL:	12,94
SERVICO		FORNTE	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	SINAPI	M3	0,00969898	322,59	3,13	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07257976	11,58	19,37	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83628988	9,28	7,76	
						TOTAL SERVIÇO:	30,26
						VALOR:	55,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	43,20
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,70

15.4.2. 99557 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09214247	268,34	293,07	
						TOTAL MATERIAL:	293,07
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,91100177	68,13	130,20	
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,21795025	93,74	207,91	
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	4,92107711	26,43	139,91	
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,01013326	9,73	39,02	
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,27735963	8,87	20,20	
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58425018	8,94	14,16	
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,60458047	7,39	93,15	
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,80231627	6,68	38,76	
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,29751030	6,32	52,44	
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,37672280	5,86	49,09	
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,73277363	8,47	11,21	
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,24771288	8,70	28,26	
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,42657817	6,05	116,13	
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,32738877	8,30	94,02	
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,87185892	6,90	68,12	
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,03689589	6,30	31,75	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,99015636	15,77	15,61	
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,82194563	58,38	164,75	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,05946731	9,74	10,32	
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08911408	8,85	0,79	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,82194563	8,95	25,26	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,53031988	7,44	48,62	
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,30700640	6,75	8,82	
						TOTAL SERVIÇO:	1408,50
						VALOR:	1.886,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.701,57
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	184,57

15.5.1. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08910455	11,58	0,60	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00891046	9,28	0,06	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00414628	351,33	1,46	
						TOTAL SERVIÇO:	2,32
						VALOR:	2,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,58

15.5.2. 87629 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 CÍDESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FORTE	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	SINAPI	M3	0,03721059	322,59	12,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46513244	11,58	5,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16922904	9,28	1,57
TOTAL SERVIÇO:					18,96
VALOR:					23,12
VALOR SEM ENCARGOS:					18,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 8 CM. AF_07/2016 (M2)					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26887806	11,58	3,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07330341	9,28	0,68
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05589261	200,00	11,18
TOTAL SERVIÇO:					14,97
VALOR:					17,57
VALOR SEM ENCARGOS:					14,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.5.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)					
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49480302	0,48	0,24
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,85264210	0,87	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03067778	373,37	11,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35032054	11,58	4,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17516027	9,28	1,63
TOTAL SERVIÇO:					17,14
VALOR:					22,24
VALOR SEM ENCARGOS:					18,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.5.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.					
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,11618211	1,19	1,33
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,44528542	1,70	0,76
00007158 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,11064077	19,80	21,99
TOTAL MATERIAL:					24,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13398143	11,53	1,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21937728	11,58	2,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35325876	9,28	3,28
94984 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07203729	254,70	18,35
TOTAL SERVIÇO:					25,71
VALOR:					54,33
VALOR SEM ENCARGOS:					49,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO					
00004408 RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,11925721	2,18	6,74
00004425 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,62424717	18,98	11,85
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,85394482	9,80	16,17
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06925087	14,19	0,98
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04948491	12,80	0,63
00040566 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02967894	12,91	0,38
TOTAL MATERIAL:					36,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38978349	10,12	3,94
86262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36307244	11,53	4,19
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04085802	11,95	0,49
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05858786	11,26	0,64
TOTAL SERVIÇO:					9,26
VALOR:					52,28
VALOR SEM ENCARGOS:					48,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.6.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)					
00036788 TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE 40" CM, RENDIMENTO DE 16"	SINAPI	UN	17,53565574	0,56	9,82
TOTAL MATERIAL:					9,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24995892	9,28	2,32
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08101436	12,82	1,04
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02371151	11,95	0,28
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03289973	11,26	0,37
TOTAL SERVIÇO:					4,01
VALOR:					15,60
VALOR SEM ENCARGOS:					13,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.7.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)					
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,96021997	16,23	64,27
TOTAL MATERIAL:					64,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84154674	11,58	9,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84154674	9,28	7,81
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00475228	295,04	1,40
TOTAL SERVIÇO:					18,96
VALOR:					91,19
VALOR SEM ENCARGOS:					83,23

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA EPP
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
SOCIO-ADMINISTRADOR

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2016 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,96

15.7.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48528901	7,20	10,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47548168	4,88	12,09
TOTAL MAO DE OBRA:					22,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00712939	50,00	0,36
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,47548168	17,90	44,31
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48519441	0,74	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01009112	0,50	1,01
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,76254296	5,90	10,40
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58421367	52,50	30,67
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	0,99019267	108,60	107,53
TOTAL MATERIAL:					194,64
VALOR:					237,23
VALOR SEM ENCARGOS:					217,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):					19,81

15.8.1. 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 LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32628619	16,10	5,25
TOTAL MATERIAL:					5,25
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12852911	11,55	1,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04745690	9,28	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,92
VALOR:					8,07
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,90

15.8.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,95233631	5,60	27,73
12385 PINTOR	SEINFRA	H	4,95233631	7,20	35,64
TOTAL MAO DE OBRA:					63,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,65408032	0,55	0,91
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,38739804	13,29	45,02
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49523364	10,00	4,95
TOTAL MATERIAL:					50,88
VALOR:					169,39
VALOR SEM ENCARGOS:					114,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					55,14

15.9.1. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 U/s (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,92219744	54,04	428,12
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	23,76656232	1,09	25,91
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	23,76656232	0,17	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					458,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	31,68878976	5,60	177,41
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	31,68878976	7,20	228,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	63,37757951	4,88	309,42
TOTAL MAO DE OBRA:					714,91
VALOR:					1.850,15
VALOR SEM ENCARGOS:					1.172,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):					677,17

15.9.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	9,90374420	7,20	71,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	9,90374420	7,20	71,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90374420	4,88	48,35
TOTAL MAO DE OBRA:					190,91
VALOR:					357,03
VALOR SEM ENCARGOS:					190,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):					166,12

16.1.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP),					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01126096	127,43	1,43
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00286463	41,65	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01412559	9,28	0,13
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,04405604	217,38	9,58
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01234754	36,60	0,45
TOTAL SERVIÇO:					11,71
VALOR:					12,19
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,48

16.1.2. 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)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06592752	11,58	0,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09839828	9,28	0,91
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00196799	16,44	0,03
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00196799	12,83	0,03
TOTAL SERVIÇO:					1,73
VALOR:					2,49
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,76

16.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85545097	36,50	31,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	211,33797463	0,48	101,44
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57824128	50,00	28,81
TOTAL MATERIAL:					161,47
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGUIE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2016 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08912217	9,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31684004	10,60
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	0,85317285	3,49
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	0,64356844	1,20
TOTAL SERVIÇO:					36,50
VALOR:					212,54
VALOR SEM ENCARGOS:					197,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,57

16.1.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	1	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05779267	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,29	
SERVIÇO						
88238	1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810645	0,51
88245	1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05743715	11,53
TOTAL SERVIÇO:					0,74	
VALOR:					6,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,35	

16.1.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	1	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05649066	5,28
TOTAL MATERIAL:					5,58	
SERVIÇO						
88238	1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00434445	9,51
88245	1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060860	11,53
TOTAL SERVIÇO:					0,39	
VALOR:					6,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,97	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,19	

16.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	1	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09798316	5,93
TOTAL MATERIAL:					6,51	
SERVIÇO						
88238	1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00227324	8,51
88245	1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01601149	11,53
TOTAL SERVIÇO:					0,20	
VALOR:					6,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,71	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,10	

16.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09613709	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,54	
SERVIÇO						
88238	1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00118502	9,51
88245	1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00889010	11,53
TOTAL SERVIÇO:					0,11	
VALOR:					5,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,65	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,05	

16.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	1	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09576218	4,80
TOTAL MATERIAL:					5,26	
SERVIÇO						
88238	1	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00069103	9,51
88245	1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00473843	11,53
TOTAL SERVIÇO:					0,06	
VALOR:					5,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,03	

16.1.9. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69407120	36,50
00001379	1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,03789670	0,48
00004721	1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55545499	50,00
TOTAL MATERIAL:					284,46	
SERVIÇO						
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41588285	9,28
88377	1	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52477839	10,60
88830	1	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	0,78219151	1,19
88831	1	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	0,74258688	0,29
TOTAL SERVIÇO:					39,73	
VALOR:					341,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					324,21	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,85	

16.1.10. 92203 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,32134698	27,04
00004491	1	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,28340635	4,75
00004517	1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,20620809	1,70
00005068	1	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21280120	12,82
TOTAL MATERIAL:					63,26	
SERVIÇO						
88239	1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27317736	10,12
88262	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38588677	11,53
91692	1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06138592	13,84
91693	1	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21181142	12,05
TOTAL SERVIÇO:					21,91	
VALOR:					85,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,17	

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,56	
16.2.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE								
SERVIÇO						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	SINAPI	M3	0,03721059		322,59	12,00	
						0,46513244	11,58	5,39
						0,16922904	9,28	1,57
						TOTAL SERVIÇO:		18,96
						VALOR:		23,12
						VALOR SEM ENCARGOS:		18,96
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,16
16.3.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)								
EQUIPAMENTO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,96088440		1,09	4,32	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,96088440		0,17	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:		4,99
MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,84353759		8,60	88,70	
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	15,84353759		7,20	114,03	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	31,68707517		4,88	154,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:		357,43
SERVIÇO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01980442		4319,49	85,54	
						TOTAL SERVIÇO:		85,54
						VALOR:		781,48
						VALOR SEM ENCARGOS:		447,96
						VALOR ENCARGOS (87,01%):		313,52
16.4.1. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)								
MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98043780		5,60	11,09	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98043780		7,20	14,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:		25,34
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	0,99021890		1521,49	1506,61	
						TOTAL MATERIAL:		1506,61
						VALOR:		1.854,00
						VALOR SEM ENCARGOS:		1.631,95
						VALOR ENCARGOS (87,01%):		22,05
16.5.1. 73445 - CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)								
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 8453)	SINAPI	KG	0,43398217		0,79	0,34	
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01479484		1,47	0,02	
						TOTAL MATERIAL:		0,36
SERVIÇO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31069178		11,55	3,59	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356393		9,28	0,96	
						TOTAL SERVIÇO:		4,55
						VALOR:		7,03
						VALOR SEM ENCARGOS:		4,91
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		2,12
16.5.2. C0143 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)								
SERVIÇO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	0,99021795		235,12	232,82	
						TOTAL SERVIÇO:		232,82
						VALOR:		232,82
						VALOR SEM ENCARGOS:		232,82
						VALOR ENCARGOS:		0,00
16.5.3. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATORIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)								
MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATORIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	0,98984905		6,85	6,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:		6,78
						VALOR:		12,68
						VALOR SEM ENCARGOS:		6,78
						VALOR ENCARGOS (87,01%):		5,90
17.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)								
SERVIÇO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,91731050		9,28	36,35	
						TOTAL SERVIÇO:		36,35
						VALOR:		50,69
						VALOR SEM ENCARGOS:		36,35
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		14,34
17.2. 98995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)								
SERVIÇO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37480405		9,28	22,04	
						TOTAL SERVIÇO:		22,04
						VALOR:		30,73
						VALOR SEM ENCARGOS:		22,04
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		8,69
17.3. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)								
EQUIPAMENTO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01099975		99,72	1,10	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01099975		136,03	1,50	
						TOTAL EQUIPAMENTO:		2,60
MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02198950		4,88	0,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:		0,11
						VALOR:		2,97
						VALOR SEM ENCARGOS:		2,71
						VALOR ENCARGOS (87,01%):		0,28
17.4. C2629 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)								
EQUIPAMENTO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03299901		99,72	3,29	
						TOTAL EQUIPAMENTO:		3,29
						VALOR:		3,52
						VALOR SEM ENCARGOS:		3,29



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DISONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

17.5. 94037 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002738	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	0,05334066	7,93
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00987790	12,60
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,21435042	14,93
TOTAL MATERIAL:					3,74
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48569267	11,53
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20842368	9,28
TOTAL SERVIÇO:					7,53
VALOR:					14,76
VALOR SEM ENCARGOS:					11,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,49

17.6. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016 (M3)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74756224	36,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	361,34484855	0,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59111874	50,00
TOTAL MATERIAL:					230,30
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96049433	9,28
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23768582	10,60
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	0,63368913	3,49
89228	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	0,60399067	1,20
TOTAL SERVIÇO:					34,24
VALOR:					278,21
VALOR SEM ENCARGOS:					284,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,67

17.7. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 (M3)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82771974	11,53
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82771974	11,58
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,46315922	9,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,66534543	1,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	1,16237431	0,29
TOTAL SERVIÇO:					34,22
VALOR:					134,77
VALOR SEM ENCARGOS:					94,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					40,55

17.8. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,32134698	27,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,28340635	4,75
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	8,20620809	1,70
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21280120	12,82
TOTAL MATERIAL:					63,26
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27317738	10,12
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36588977	11,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,08136592	13,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,21181142	12,05
TOTAL SERVIÇO:					21,91
VALOR:					95,73
VALOR SEM ENCARGOS:					85,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,56

17.9. C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17832969	5,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,64396830	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	SEINFRA	M3xM	0,99072046	7,00
TOTAL MATERIAL:					6,94
VALOR:					17,47
VALOR SEM ENCARGOS:					12,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,90

17.10. 00000124 - ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS (L)					
VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS			
9,02	9,02	0,00			

17.11. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02473650	12,10
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17745757	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,45
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02008604	9,51
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12279200	11,53
92791	CORTE E OBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015	SINAPI	KG	0,98848014	6,34
TOTAL SERVIÇO:					7,88
VALOR:					9,55
VALOR SEM ENCARGOS:					8,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,22

17.12. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04938168	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 CIDESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		0,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00039505	46,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,59258021	0,50	0,30
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,09876337	0,02	0,89
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,30

17.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,60878264	12,32	7,50
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,11359019	36,82	41,00
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,25736306	5,64	1,45
TOTAL MATERIAL:						49,95
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19005272	10,55	2,01
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93838534	11,58	10,87
TOTAL SERVIÇO:						12,88
VALOR:						69,00
VALOR SEM ENCARGOS:						62,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,17

17.14. 73445 - CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAIS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,43398217	0,79	0,34
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01479484	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,36
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31099178	11,55	3,59
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356393	9,28	0,96
TOTAL SERVIÇO:						4,55
VALOR:						7,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,12

17.15. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,95233631	5,60	27,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,95233631	7,20	35,64
TOTAL MAO DE OBRA:						63,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,85408032	0,55	0,91
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,38739804	13,29	45,02
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49523364	10,00	4,95
TOTAL MATERIAL:						50,88
VALOR:						189,39
VALOR SEM ENCARGOS:						114,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):						55,14

17.16. C4746 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98043780	5,60	11,09
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98043780	7,20	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						25,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19081	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	0,99021890	1521,49	1506,61
TOTAL MATERIAL:						1506,61
VALOR:						1.554,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.531,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):						22,05

17.17. C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99023927	5,60	5,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99023927	7,20	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	0,99023927	437,10	432,83
TOTAL MATERIAL:						432,83
VALOR:						456,53
VALOR SEM ENCARGOS:						445,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,03

17.18. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,92124336	1,09	8,63
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,92124336	0,17	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,98
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,76373007	5,60	133,04
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,76373007	7,20	171,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	71,29119021	4,88	348,05
TOTAL MAO DE OBRA:						652,13
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT CATÊ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01980311	4319,49	85,54
TOTAL SERVIÇO:						85,54
VALOR:						1.317,58
VALOR SEM ENCARGOS:						747,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						589,93

17.19. C2973 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,95184694	5,60	27,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,90369389	7,20	71,28
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,49518469	7,20	3,56
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,59422164	7,20	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						106,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	5,26878514	5,45	28,71
12633	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,72801090	167,93	122,42
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,29711082	16,50	4,90
12384	FERRO CHATO 2" x 1/8"	SEINFRA	KG	0,80160498	5,00	4,01
12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,41595514	6,03	2,51



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	2,01342097	6,33	12,74
12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	1,98073878	1,37	2,71
					TOTAL MATERIAL:	178,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,28748021	4,95	6,37
C2464	TINTA A ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃO S/MASSA	SEINFRA	M2	1,28748021	9,84	12,67
					TOTAL SERVIÇO:	19,04
					VALOR:	404,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	303,88
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	100,65

17.20. C0143 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	0,99021705	235,12	232,82
					TOTAL SERVIÇO:	232,82
					VALOR:	232,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	232,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00

17.21. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	0,98994905	6,85	6,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,78
					VALOR:	12,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,90

18.1. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)						
					VALOR:	500,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	500,48
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.2. I4463 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 (UN)						
					VALOR:	1.918,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.918,80
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.3. I4490 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800 (UN)						
					VALOR:	3.303,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.303,33
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.4. I3427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)						
					VALOR:	472,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	472,03
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.5. I3994 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)						
					VALOR:	857,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	857,68
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.6. I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)						
					VALOR:	3.698,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.698,61
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.7. I3796 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (UN)						
					VALOR:	270,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	270,32
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.8. I3426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)						
					VALOR:	331,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	331,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.9. I4477 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 (UN)						
					VALOR:	2.323,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.323,28
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.10. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)						
					VALOR:	628,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	628,44
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.11. I5328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)						
					VALOR:	1.797,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.797,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.12. I3963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500 (UN)						
					VALOR:	705,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	705,16
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.13. I3426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)						
					VALOR:	331,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	331,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00

18.14. I4469 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)						
					VALOR:	1.048,72



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		VALOR SEM ENCARGOS:	1.048,72			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.15. 13796 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 (UN)						
		VALOR:	270,32			
		VALOR SEM ENCARGOS:	270,32			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.16. 14479 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 (UN)						
		VALOR:	2.598,72			
		VALOR SEM ENCARGOS:	2.598,72			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.17. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)						
		VALOR:	688,44			
		VALOR SEM ENCARGOS:	688,44			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.18. 13799 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 (UN)						
		VALOR:	935,84			
		VALOR SEM ENCARGOS:	935,84			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.19. 14507 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 (UN)						
		VALOR:	3.766,29			
		VALOR SEM ENCARGOS:	3.766,29			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.20. 14506 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000 (UN)						
		VALOR:	3.442,49			
		VALOR SEM ENCARGOS:	3.442,49			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.21. 13367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)						
		VALOR:	1.142,35			
		VALOR SEM ENCARGOS:	1.142,35			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.22. 16666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500 (UN)						
		VALOR:	374,29			
		VALOR SEM ENCARGOS:	374,29			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.23. 13425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)						
		VALOR:	155,21			
		VALOR SEM ENCARGOS:	155,21			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
18.24. 12038 - TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4" (M2)						
		VALOR:	1,50			
		VALOR SEM ENCARGOS:	1,50			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
19.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)						
SERVICO						
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01180621	10,34	0,12
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01475776	120,12	1,77
					TOTAL SERVICIO:	1,89
					VALOR:	2,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14
19.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 (M3))						
SERVICO						
5678	RETROESCAVADEIRA 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_09/2014	SINAPI	CHP	0,03508402	94,85	3,33
5679	RETROESCAVADEIRA 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_08/2014	SINAPI	CHI	0,04237313	30,25	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07743715	9,28	0,72
					TOTAL SERVICIO:	5,33
					VALOR:	6,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,85
19.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,48776296	65,23	97,05
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,02008453	9,75	29,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	126,50
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,95095825	4,88	24,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,17
					VALOR:	204,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,67
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,38
19.4. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_08/2016 (M2)						
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10205410	11,58	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15308115	9,28	1,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00294367	16,44	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	0,00294367	12,83	0,04
					TOTAL SERVICIO:	2,69

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA-EPP
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
SOCIO-ADMINISTRADOR



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	3,86
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,17

19.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08908432	36,50	39,75
					TOTAL MATERIAL:	39,75
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04447075	11,58	23,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06621109	9,28	28,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06831403	16,44	1,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06336374	12,83	0,81
					TOTAL SERVIÇO:	54,05
					VALOR:	117,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	93,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,57

19.6. 93376 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M.						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,04057911	94,85	3,85
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,05344566	30,25	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156885	9,28	0,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20289559	16,44	3,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18804956	12,83	2,41
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	0,98973454	1,15	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	12,75
					VALOR:	16,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,75
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,40

19.7. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23728808	41,25	51,04
					TOTAL MATERIAL:	51,04
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,04058298	94,85	3,85
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,05345076	30,25	1,82
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00593897	164,93	0,98
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00296949	26,90	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05147110	9,28	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	0,27121311	16,44	4,46
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25141654	12,83	3,23
					TOTAL SERVIÇO:	14,70
					VALOR:	70,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,74
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26

19.8. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01099975	99,72	1,10
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01099975	136,03	1,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,60
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02199950	4,88	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	2,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,26

19.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_01/2016 (TXKM)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00883977	140,03	0,96
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00171487	25,46	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	1,00
					VALOR:	1,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05

19.10. 97128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO DU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,01921174	11,90	0,23
					TOTAL MATERIAL:	0,23
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00847287	94,85	0,80
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04078800	30,25	1,23
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13389106	9,71	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13389106	9,28	1,24
					TOTAL SERVIÇO:	4,57
					VALOR:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,80

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA-EPP
 FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CPF: 919.900.412-53
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VAL
 ENO CIVIL - CREA-CE 40923/D
 RESP. TÉCNICO



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/D E S/N E SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,40
19.11. 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	SEINFRA	M3	0,99021712	261,31	258,75	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96066648	29,24	115,62	
						TOTAL SERVIÇO:	374,57
						VALOR:	461,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	374,57
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	86,99

19.12. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,26747840	46,60	158,80	
C0077	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,31689281	86,78	116,91	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,12904379	5,78	41,21	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12594644	261,31	32,91	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14574934	279,81	40,78	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,68338571	7,95	37,23	
						TOTAL SERVIÇO:	427,84
						VALOR:	566,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	427,84
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	138,30

20.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)							
						VALOR:	154,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	154,16
						VALOR ENCARGOS:	0,00

20.2.1. I3579 - TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10 (UN)							
						VALOR:	624,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	624,41
						VALOR ENCARGOS:	0,00

20.2.2. I3393 - CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 (UN)							
						VALOR:	728,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	728,09
						VALOR ENCARGOS:	0,00

20.2.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)							
						VALOR:	563,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	563,34
						VALOR ENCARGOS:	0,00

20.2.4. I5719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)							
						VALOR:	951,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	951,25
						VALOR ENCARGOS:	0,00

21.1.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP).							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01126096	127,43	1,43	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00288463	41,65	0,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01412550	9,28	0,13	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,04405604	217,38	9,58	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01234754	36,60	0,45	
						TOTAL SERVIÇO:	11,71
						VALOR:	12,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,48

21.1.2. 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_08/2016 (M2)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06502752	11,58	0,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09839028	9,28	0,91	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00196799	16,44	0,03	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00196799	12,83	0,03	
						TOTAL SERVIÇO:	1,73
						VALOR:	2,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,76

21.1.3. 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)	SINAPI	M3	0,85545097	36,50	31,22	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	211,33797463	0,48	101,44	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57824128	50,00	28,81	
						TOTAL MATERIAL:	161,47

SERVICO							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08912217	9,28	19,39	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31684004	10,60	13,96	
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	0,68317269	3,49	2,38	
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	0,64356844	1,20	0,77	
						TOTAL SERVIÇO:	36,50
						VALOR:	212,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	197,97
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,57

21.1.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05779267	5,00	5,29	
						TOTAL MATERIAL:	5,29

SERVICO							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR:	5,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,29
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2016 CÍDESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810645	9,51	0,08	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05743715	11,53	0,66	
						TOTAL SERVIÇO:	0,74
						VALOR:	5,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,03
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,35

21.1.6. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL							
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05649066	5,28	5,58	
						TOTAL MATERIAL:	5,58
SERVIÇO							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00434445	9,51	0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060860	11,53	0,35	
						TOTAL SERVIÇO:	0,39
						VALOR:	6,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,19

21.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL							
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09708316	5,93	6,51	
						TOTAL MATERIAL:	6,51
SERVIÇO							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00227324	9,51	0,02	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01601149	11,53	0,18	
						TOTAL SERVIÇO:	0,20
						VALOR:	6,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,10

21.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL							
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09613709	5,05	5,54	
						TOTAL MATERIAL:	5,54
SERVIÇO							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00118502	9,51	0,01	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00869010	11,53	0,10	
						TOTAL SERVIÇO:	0,11
						VALOR:	5,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,65
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05

21.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)							
MATERIAL							
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09576218	4,80	5,26	
						TOTAL MATERIAL:	5,26
SERVIÇO							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00069103	9,51	0,01	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00473843	11,53	0,05	
						TOTAL SERVIÇO:	0,06
						VALOR:	5,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,03

21.1.9. 84867 - CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)							
MATERIAL							
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,68407120	36,50	25,33	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	482,03789670	0,48	231,38	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55545499	50,00	27,77	
						TOTAL MATERIAL:	284,48
SERVIÇO							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41588265	9,28	22,42	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52477839	10,60	16,16	
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	0,78219151	1,19	0,93	
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	0,74258688	0,29	0,22	
						TOTAL SERVIÇO:	39,73
						VALOR:	341,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	324,21
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,85

21.1.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)							
MATERIAL							
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,32134698	27,04	35,73	
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,28340635	4,75	10,85	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	8,20620809	1,70	13,95	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21280120	12,82	2,73	
						TOTAL MATERIAL:	63,26
SERVIÇO							
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27317730	10,12	2,76	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36588677	11,53	15,75	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06138592	13,84	0,85	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21181142	12,05	2,55	
						TOTAL SERVIÇO:	21,91
						VALOR:	95,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	85,17
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,56

21.2.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2016 (M2)							
MATERIAL							
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,60876264	12,32	7,50	
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,11359019	36,82	41,00	
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,25736306	5,64	1,45	
						TOTAL MATERIAL:	49,95
SERVIÇO							
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19005272	10,55	2,01	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93838534	11,58	10,87	
						TOTAL SERVIÇO:	12,88
						VALOR:	69,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,83



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,17

21.3.1. 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	3,96088440	1,09	4,32
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,96088440	0,17	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,99
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	15,84353759	5,60	88,70
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	15,84353759	7,20	114,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,68707517	4,88	154,70
TOTAL MAO DE OBRA:					357,43
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01980442	4319,49	85,54
TOTAL SERVIÇO:					85,54
VALOR:					761,48
VALOR SEM ENCARGOS:					447,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):					313,52

21.4.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	3,96054379	28,97	114,74
TOTAL MATERIAL:					114,74
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36848222	11,53	38,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08421444	9,28	28,48
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01980271	295,04	5,84
TOTAL SERVIÇO:					73,14
VALOR:					218,52
VALOR SEM ENCARGOS:					187,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					30,64

21.4.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	SINAPI	KG	54,45781447	5,47	297,88
TOTAL MATERIAL:					297,88
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58422733	11,53	18,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58422733	9,28	14,70
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00297043	295,04	0,88
TOTAL SERVIÇO:					33,85
VALOR:					348,46
VALOR SEM ENCARGOS:					331,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,73

21.5.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,43398217	0,79	0,34
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01479484	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31069178	11,55	3,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356393	9,28	0,96
TOTAL SERVIÇO:					4,55
VALOR:					7,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,12

21.5.2. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	209,85664134	0,26	54,58
TOTAL MATERIAL:					54,58
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01346529	94,85	1,28
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04514634	30,25	1,37
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00168316	269,16	0,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,05234613	11,59	93,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,05234613	9,28	74,73
94099 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2018	SINAPI	M2	1,19801533	1,38	1,65
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	0,11514808	249,95	28,78
96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,15693010	384,67	57,23
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06930668	1208,79	83,78
TOTAL SERVIÇO:					342,52
VALOR:					498,58
VALOR SEM ENCARGOS:					397,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					101,50

21.5.3. C2867 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,15843985	221,47	35,09
C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78243491	26,56	47,34
C0077 ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,19804633	88,78	17,59
C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,91102226	5,78	5,27
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,25746282	5,99	1,54
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,76291816	2,95	11,10
C0840 CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01683411	279,81	4,71
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/IFUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,35648698	29,24	10,42
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,76291816	7,86	29,58
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,15843985	12,94	2,05
TOTAL SERVIÇO:					164,88
VALOR:					237,39
VALOR SEM ENCARGOS:					164,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):					72,71

21.5.4. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026 AÇO, CA-25, 10,6 MM, VERMELHO	SINAPI	KG	5,04947981	4,88	24,64



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02475235	36,50	0,90
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,99009408	0,69	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,55443277	0,48	2,19
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,17817711	5,31	43,43
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,12863756	7,91	119,67
TOTAL MATERIAL:						191,51
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48514113	11,56	17,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48514113	9,26	13,78
TOTAL SERVIÇO:						30,98
VALOR:						236,27
VALOR SEM ENCARGOS:						222,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,78

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.5.5. C0143 - SERVIÇOS DE SONDADEGE GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10412	SERVIÇOS DE SONDADEGE GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	0,99021795	235,12	232,82
TOTAL SERVIÇO:						232,82
VALOR:						232,82
VALOR SEM ENCARGOS:						232,82
VALOR ENCARGOS:						0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.5.6. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	0,98994905	6,85	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
VALOR:						12,68
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,90

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03535975	10,34	0,37
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00392853	120,12	0,47
TOTAL SERVIÇO:						0,84
VALOR:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,18

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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_08/2014	SINAPI	CHP	0,03506402	94,85	3,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,04237313	30,25	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07743715	9,28	0,72
TOTAL SERVIÇO:						5,33
VALOR:						8,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,85

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12353199	9,28	1,15
90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,08179599	124,28	7,66
TOTAL SERVIÇO:						8,83
VALOR:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,90

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 CPM (CHP)	SEINFRA	H	1,48776296	65,23	97,05
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,02008453	9,75	29,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,95095825	4,88	24,17
TOTAL MAO DE OBRA:						24,17
VALOR:						204,05
VALOR SEM ENCARGOS:						150,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):						53,38

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LÓCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08906432	36,50	39,75
TOTAL MATERIAL:						39,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04447075	11,56	23,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06821109	9,28	28,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08831403	16,44	1,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08336374	12,83	0,81
TOTAL SERVIÇO:						54,05
VALOR:						117,37
VALOR SEM ENCARGOS:						93,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,57

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03464898	91,30	3,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03464898	27,03	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03945930	4,88	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
VALOR:						14,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,88

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.7. 84338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000388	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23728608	41,25	51,04



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2016 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,04058298	94,85	94,85	3,85
5679	SINAPI	CHI	0,05345076	30,25	30,25	1,62
5901	SINAPI	CHP	0,00593697	164,93	164,93	0,98
5903	SINAPI	CHI	0,00296949	26,90	26,90	0,08
88316	SINAPI	H	0,05147110	9,28	9,28	0,48
91533	SINAPI	CHP	0,27121311	16,44	16,44	4,46
91534	SINAPI	CHI	0,25141654	12,83	12,83	3,23
					TOTAL SERVIÇO:	14,70
					VALOR:	70,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,74
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26

22.8. C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	SEINFRA	H	0,00400600	88,08	88,08	0,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,34
MAO DE OBRA						
02543	SEINFRA	H	0,00300450	4,88	4,88	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,05

22.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 (TXKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	SINAPI	CHP	0,00683977	140,03	140,03	0,96
67827	SINAPI	CHI	0,00171487	25,46	25,46	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	1,00
					VALOR:	1,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05

22.10. 97128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	SINAPI	UN	0,01921174	11,90	11,90	0,23
					TOTAL MATERIAL:	0,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	SINAPI	CHP	0,00847267	94,85	94,85	0,80
5679	SINAPI	CHI	0,04078800	30,25	30,25	1,23
88246	SINAPI	H	0,13389106	9,71	9,71	1,30
88316	SINAPI	H	0,13389106	9,28	9,28	1,24
					TOTAL SERVIÇO:	4,57
					VALOR:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,40

22.11. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	SEINFRA	M3	0,99027122	261,31	261,31	258,75
C1400	SEINFRA	M2	3,96086848	29,24	29,24	115,82
					TOTAL SERVIÇO:	374,57
					VALOR:	461,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	374,57
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	86,99

22.12. C2760 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	6,94254341	5,80	5,80	33,27
12320	SEINFRA	H	6,94254341	7,20	7,20	42,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	SEINFRA	M3	3,36744126	12,94	12,94	43,57
C2921	SEINFRA	M3	3,36744126	6,30	6,30	27,95
					TOTAL SERVIÇO:	71,52
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	SEINFRA	H	2,97127170	3,04	3,04	9,03
10700	SEINFRA	H	2,97127170	54,04	54,04	160,57
10737	SEINFRA	H	1,98084780	1,09	1,09	2,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	171,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	SEINFRA	UN	1,98084780	6,17	6,17	12,22
					TOTAL MATERIAL:	12,22
					VALOR:	480,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	331,54
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	148,96

22.13. C3411 - CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0078	SEINFRA	M2	3,26747840	48,60	48,60	158,80
C0077	SEINFRA	M2	1,31889281	88,78	88,78	116,91
C0216	SEINFRA	KG	7,12904379	5,78	5,78	41,21
C0838	SEINFRA	M3	0,12594684	261,31	261,31	32,91
C0840	SEINFRA	M3	0,14574934	279,81	279,81	40,78
C2123	SEINFRA	M2	4,88338571	7,95	7,95	37,23
					TOTAL SERVIÇO:	427,84
					VALOR:	566,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	427,84



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITO ITAPAGIPE E SITO BARRA DO FIGUEIREDO, SITO NAZARIO E SITO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		VALOR ENCARGOS (87,01%):	138,30		
23.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7885) (M)					
		VALOR:	154,18		
		VALOR SEM ENCARGOS:	154,18		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
23.2.1. 13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)					
		VALOR:	500,48		
		VALOR SEM ENCARGOS:	500,48		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
23.2.2. 13332 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)					
		VALOR:	360,69		
		VALOR SEM ENCARGOS:	360,69		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
23.2.3. 13349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)					
		VALOR:	403,69		
		VALOR SEM ENCARGOS:	403,69		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
23.2.4. 14042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)					
		VALOR:	461,60		
		VALOR SEM ENCARGOS:	461,60		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
23.3.1. 13547 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 (UN)					
		VALOR:	722,33		
		VALOR SEM ENCARGOS:	722,33		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
23.3.2. 17163 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150 (UN)					
		VALOR:	738,58		
		VALOR SEM ENCARGOS:	738,58		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
23.3.3. 15058 - REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10 (UN)					
		VALOR:	1.534,19		
		VALOR SEM ENCARGOS:	1.534,19		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
23.3.4. 16057 - REGISTRO GAVETA PI PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)					
		VALOR:	816,65		
		VALOR SEM ENCARGOS:	816,65		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
24.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	0,98898240	3,42
					3,38
					TOTAL MATERIAL:
					3,38
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03955930	11,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03955930	9,28
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	SINAPI	M3	0,17801683	36,71
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,17801683	22,26
					TOTAL SERVIÇO:
					11,32
					VALOR:
					19,21
					VALOR SEM ENCARGOS:
					14,70
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					4,51
24.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,01574303	6,29
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M³/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	0,99012777	91,51
					TOTAL MATERIAL:
					90,74
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45011208	9,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45011208	11,57
					TOTAL SERVIÇO:
					9,54
					VALOR:
					194,56
					VALOR SEM ENCARGOS:
					100,28
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					4,28
24.3. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	LN	0,07422448	2,25
00003729	KIT CAVALETE PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	0,9585964	30,12
					TOTAL MATERIAL:
					29,89
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29895789	11,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29895789	9,28
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	0,01286558	202,52
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA: BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	0,02968079	38,23
					TOTAL SERVIÇO:
					9,95
					VALOR:
					43,13
					VALOR SEM ENCARGOS:
					39,93
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					3,20
25.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)					
		VALOR:	2,80		
		VALOR SEM ENCARGOS:	2,80		
		VALOR ENCARGOS:	0,00		
25.2. 00037415 - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 83 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA (UN)					



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SINIFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS:	0,00

26.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-60, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	0,98968240	3,42	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,38
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03955930	11,57	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03955930	9,28	0,37
93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,17801683	36,71	6,53
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_1Q/2017	M3	0,17801683	22,26	3,96
TOTAL SERVIÇO:					11,32
VALOR:					19,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,51

26.2. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01574303	8,29	0,13
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	0,99012777	91,51	90,61
TOTAL MATERIAL:					90,74
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45011208	9,61	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45011208	11,57	5,21
TOTAL SERVIÇO:					9,54
VALOR:					104,56
VALOR SEM ENCARGOS:					100,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,28

26.3. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07422448	2,25	0,17
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	0,98965964	30,12	29,61
TOTAL MATERIAL:					29,98
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29689789	11,57	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29689789	9,28	2,78
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01286558	202,52	2,61
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,02968979	38,23	1,14
TOTAL SERVIÇO:					9,96
VALOR:					43,13
VALOR SEM ENCARGOS:					39,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,20

27.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR:	2,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
VALOR ENCARGOS:	0,00

27.2. 00037416 - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS:	0,00

28.1. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01574303	8,29	0,13
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	0,99012777	91,51	90,61
TOTAL MATERIAL:					90,74
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45011208	9,61	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45011208	11,57	5,21
TOTAL SERVIÇO:					9,54
VALOR:					104,56
VALOR SEM ENCARGOS:					100,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,28

28.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07422448	2,25	0,17
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	0,98965964	30,12	29,61
TOTAL MATERIAL:					29,98
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29689789	11,57	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29689789	9,28	2,78
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01286558	202,52	2,61
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,02968979	38,23	1,14
TOTAL SERVIÇO:					9,96
VALOR:					43,13
VALOR SEM ENCARGOS:					39,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,20

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 28,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	7,73
Impostos		
I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	2,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		29,33%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,94
Impostos		
I	Impostos	0,66
	PIS	3,00
	COFINS	
	ISS	
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,66
	BDI =	13,99%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
 LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE					
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENTIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,66%	116,33%	73,24%

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE					
ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29	47,33	18,29
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17	16,01	12,17
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,56	0,63	0,46
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54	3,63	18,05	7,21
TOTAL (A+B+C+D)		88,68%	50,89%	116,19%	74,47%