



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			VERSIÃO	034.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	87,01%
				MES	03/2010
				REF.	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	36,06	2,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	47,16	0,30
00036172	BLOQUETE/PSO 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	1,00490000	33,48	33,64
					TOTAL MATERIAL:	36,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	SINAPI	H	0,19720000	11,40	2,25	
88316	SINAPI	H	0,19720000	9,17	1,81	
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	4,89	0,02	
91278	SINAPI	CHI	0,00450000	0,59	0,00	
91283	SINAPI	CHP	0,00370000	10,47	0,04	
91285	SINAPI	CHI	0,00490000	0,79	0,07	
					TOTAL SERVIÇO:	4,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,24
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,83
					VALOR COM ENCARGOS:	42,07
					VALOR BDI (29,59%):	12,48
					VALOR COM BDI:	54,52

12.4. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)						
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (1,9 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	49,40	54,34
					TOTAL MATERIAL:	54,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,17	22,47
					TOTAL SERVIÇO:	22,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,14
					VALOR COM ENCARGOS:	86,96
					VALOR BDI (29,59%):	25,43
					VALOR COM BDI:	111,39

12.5. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,11	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,82	1,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,02
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,13	11,13
					TOTAL MATERIAL:	11,13
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	341,85	0,34
					TOTAL SERVIÇO:	0,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,49
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,86
					VALOR COM ENCARGOS:	17,15
					VALOR BDI (29,59%):	5,07
					VALOR COM BDI:	22,22

12.6. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14" (M2)						
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,82	24,58
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	36,06	0,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,68	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,47	2,16
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	6,26000000	5,25	43,37
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,82	119,49
					TOTAL MATERIAL:	191,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,40	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,17	13,76
					TOTAL SERVIÇO:	30,94



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA			BDI:	29,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			REF.:	03/2019
				REF.:	12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	222,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,86
VALOR COM ENCARGOS:	236,20
VALOR BDI (29,55%):	69,89
VALOR COM BDI:	306,09

12.7. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	211,95600000	0,29	55,11
TOTAL MATERIAL:					55,11	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	93,68	1,27
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	29,90	1,36
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00170000	284,57	0,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	11,45	80,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	9,17	74,58
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	1,21000000	1,38	1,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11630000	245,97	28,56
96920	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,19850000	358,39	56,80
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	0,07000000	1192,42	83,47
TOTAL SERVIÇO:					341,28	
				VALOR SEM ENCARGOS:	396,39	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,81	
				VALOR COM ENCARGOS:	600,20	
				VALOR BDI (29,55%):	149,01	
				VALOR COM BDI:	648,21	

12.8. 98957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	265,12	292,43
TOTAL MATERIAL:					292,43	
SERVIÇO	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, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	67,34	129,97
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,24000000	92,66	207,56
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	4,97000000	28,10	139,68
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	9,52	38,98
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	8,77	20,17
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	8,85	14,16
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	7,31	93,06
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	6,61	38,73
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,38000000	6,24	52,29
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,80	49,07
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	6,40	11,20
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	8,61	28,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	024.1 COM DESGNERAÇÃO 87,01% 03/2019
		SINAPI	2018/11 COM DESGNERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,96	115,30
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	8,20	93,81
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,82	69,00
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	6,22	31,66
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	15,60	15,60
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 6-25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	57,66	164,30
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	9,65	10,33
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	8,78	0,79
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,69	25,22
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	6,80000000	7,34	46,44
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	6,69	8,82
TOTAL SERVIÇO:						1498,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1.699,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						191,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.890,27
VALOR BDI (29,59%):						559,33
VALOR COM BDI:						2.449,60

12.9. C3472 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	240,00000000	5,53	1327,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	240,00000000	7,11	1706,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	80,00000000	7,11	569,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	190,00000000	7,11	1137,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4740,87
VALOR SEM ENCARGOS:						4.740,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4.124,73
VALOR COM ENCARGOS:						8.865,60
VALOR BDI (29,59%):						2.623,33
VALOR COM BDI:						11.488,93

13.1.1. 17072 - FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIAMETRO 4,50m ALTURA DE 5,50m (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	120.574,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	120.574,87
VALOR BDI (13,99%):	16.868,42
VALOR COM BDI:	137.443,29

13.1.2. 17074 - 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 SEM ENCARGOS:	181.359,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	181.359,01
VALOR BDI (13,99%):	25.372,24
VALOR COM BDI:	206.732,06

13.1.3. 16302 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	15.948,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.948,69
VALOR BDI (13,99%):	2.231,22
VALOR COM BDI:	18.179,91

13.1.4. 16628 - CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10kg/h (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.213,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.213,12
VALOR BDI (13,99%):	309,62
VALOR COM BDI:	2.522,74

13.1.5. 16002 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.213,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.213,12
VALOR BDI (13,99%):	309,62
VALOR COM BDI:	2.522,74



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 20.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019	BDI: 20,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	48,89%
				REF. 03/2019 12/2019



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	15.422,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.422,88
VALOR BDI (13,99%):	2.157,63
VALOR COM BDI:	17.580,51

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 / 56,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.085,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.085,54
VALOR BDI (13,99%):	711,47
VALOR COM BDI:	5.797,01

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 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.358,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.358,13
VALOR BDI (13,99%):	329,90
VALOR COM BDI:	2.688,03

13.1.8. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	5,53	19,36
12332	SEINFRA	H	3,50000000	7,11	24,89
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,50	24,50
80200	SEINFRA	UN	1,00000000	27,63	27,63
80436	SEINFRA	UN	1,00000000	73,42	73,42
11007	SEINFRA	UN	1,00000000	45,05	45,05
11205	SEINFRA	UN	1,00000000	3,82	3,82
11692	SEINFRA	UN	1,00000000	8,91	8,91
TOTAL MATERIAL:					183,41

VALOR SEM ENCARGOS:	227,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):	38,48
VALOR COM ENCARGOS:	266,35
VALOR BDI (25,59%):	78,75
VALOR COM BDI:	344,90

13.2.1. I3634 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	685,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	685,93
VALOR BDI (13,99%):	95,96
VALOR COM BDI:	781,89

13.2.2. I6525 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,54
VALOR BDI (13,99%):	9,17
VALOR COM BDI:	74,71

13.2.3. I3964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	508,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	508,70
VALOR BDI (13,99%):	71,17
VALOR COM BDI:	579,87

13.2.4. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	679,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,65



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019	
		BDI:	29,59%	
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	524.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2518/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				REF.
				03/2018
				12/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

VALOR BDI (13.99%):	95,08
VALOR COM BDI:	774,73

13.2.5. I5329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.944,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.944,90
VALOR BDI (13.99%):	411,84
VALOR COM BDI:	3.356,44

13.2.6. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					8,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,97
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,93
TOTAL MATERIAL:					8,95
VALOR SEM ENCARGOS:					14,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					19,59
VALOR BDI (29.59%):					5,80
VALOR COM BDI:					25,39

13.2.7. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	499,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	499,36
VALOR BDI (13.99%):	69,85
VALOR COM BDI:	569,22

13.2.8. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	679,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,65
VALOR BDI (13.99%):	95,08
VALOR COM BDI:	774,73

13.2.9. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	510,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	510,88
VALOR BDI (13.99%):	71,49
VALOR COM BDI:	582,47

13.2.10. I4481 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.492,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.492,77
VALOR BDI (13.99%):	208,84
VALOR COM BDI:	1.701,61

13.2.11. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	679,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,65
VALOR BDI (13.99%):	95,08
VALOR COM BDI:	774,73

13.2.12. I3684 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.056,69
VALOR ENCARGOS:	0,00



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 20.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019
		BDI:	29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,01%
		MES:	03/2016
		REF.:	12/2016
			2018/11 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			46,69%
			12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	VALOR COM ENCARGOS:	1.056,65
	VALOR BDI (13.99%):	147,83
	VALOR COM BDI:	1.204,48

13.2.13. I4480 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.285,42
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.285,42
	VALOR BDI (13.99%):	179,83
	VALOR COM BDI:	1.465,25

13.2.14. I5329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	2.944,50
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	2.944,50
	VALOR BDI (13.99%):	411,94
	VALOR COM BDI:	3.356,44

13.2.15. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	679,55
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	679,55
	VALOR BDI (13.99%):	95,00
	VALOR COM BDI:	774,73

13.2.16. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.704,16
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.704,16
	VALOR BDI (13.99%):	238,41
	VALOR COM BDI:	1.942,57

13.2.17. I3634 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	685,93
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	685,93
	VALOR BDI (13.99%):	95,96
	VALOR COM BDI:	781,89

13.2.18. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.704,16
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.704,16
	VALOR BDI (13.99%):	238,41
	VALOR COM BDI:	1.942,57

13.2.19. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	510,88
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	510,88
	VALOR BDI (13.99%):	71,49
	VALOR COM BDI:	582,47

13.2.20. I4481 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.492,77
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.492,77
	VALOR BDI (13.99%):	208,84
	VALOR COM BDI:	1.701,61

13.2.21. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.704,16
	VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA BEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA : 30/07/2019	
		BDI : 29,59%	
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		85,20%	48,69%
			12/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	VALOR COM ENCARGOS:	1.704,18
	VALOR BDI (13,99%):	238,41
	VALOR COM BDI:	1.942,57

13.2.22. 13429 - CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.100,56
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.100,56
	VALOR BDI (13,99%):	153,97
	VALOR COM BDI:	1.254,53

13.2.23. 13969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.177,17
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.177,17
	VALOR BDI (13,99%):	164,69
	VALOR COM BDI:	1.341,86

13.2.24. 14007 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	3.285,87
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	3.285,87
	VALOR BDI (13,99%):	459,69
	VALOR COM BDI:	3.745,56

13.2.25. 15153 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	5.148,93
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	5.148,93
	VALOR BDI (13,99%):	720,34
	VALOR COM BDI:	5.869,27

13.2.26. 14504 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	2.734,72
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	2.734,72
	VALOR BDI (13,99%):	382,59
	VALOR COM BDI:	3.117,31

13.2.27. 13969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.177,17
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.177,17
	VALOR BDI (13,99%):	164,69
	VALOR COM BDI:	1.341,86

13.2.28. 14503 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	2.378,41
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	2.378,41
	VALOR BDI (13,99%):	332,74
	VALOR COM BDI:	2.711,15

13.2.29. 13886 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	2.223,52
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	2.223,52
	VALOR BDI (13,99%):	311,07
	VALOR COM BDI:	2.534,59

13.2.30. 13662 - TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.662,26
	VALOR ENCARGOS:	0,00



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.08.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	HORA:	87,01%
		DIAPY:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
		RES:	48,69%
		REP:	03/2010
			12/2018
		BDI:	29,59%



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

VALOR COM ENCARGOS:	1.662,25
VALOR BDI (13.99%):	232,56
VALOR COM BDI:	1.894,80

13.2.31. I3412 - CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.519,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.519,75
VALOR BDI (13.99%):	212,61
VALOR COM BDI:	1.732,36

13.2.32. I3429 - CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.100,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.100,55
VALOR BDI (13.99%):	153,97
VALOR COM BDI:	1.254,52

13.2.33. I3969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.177,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.177,17
VALOR BDI (13.99%):	164,69
VALOR COM BDI:	1.341,86

13.2.34. I3799 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	933,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	933,75
VALOR BDI (13.99%):	130,63
VALOR COM BDI:	1.064,38

13.2.35. I4505 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.094,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.094,27
VALOR BDI (13.99%):	432,89
VALOR COM BDI:	3.527,16

13.2.36. I4502 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.056,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.056,83
VALOR BDI (13.99%):	287,75
VALOR COM BDI:	2.344,58

13.2.37. I5166 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.693,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.693,71
VALOR BDI (13.99%):	376,85
VALOR COM BDI:	3.070,56

13.2.38. I3894 - JUNTA GIBALUT DN 200 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	336,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,73
VALOR BDI (13.99%):	47,11
VALOR COM BDI:	383,84

13.2.39. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	510,98
VALOR ENCARGOS:	0,00



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA : 30/07/2019		BDI : 20,59%	
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	SEINFRA	524,1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	03/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	VALOR SEM ENCARGOS:	510,99
	VALOR ENCARGOS:	71,48
	VALOR COM BDI:	582,47

13.2.40. I4070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	742,15
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	742,15
	VALOR BDI (13.99%):	103,83
	VALOR COM BDI:	845,98

13.2.41. I5654 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	541,44
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	541,44
	VALOR BDI (13.99%):	117,72
	VALOR COM BDI:	659,16

13.2.42. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	579,65
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	579,65
	VALOR BDI (13.99%):	95,08
	VALOR COM BDI:	774,73

13.2.43. I5165 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	2.103,01
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	2.103,01
	VALOR BDI (13.99%):	294,21
	VALOR COM BDI:	2.397,22

13.2.44. I3426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	331,11
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	331,11
	VALOR BDI (13.99%):	46,32
	VALOR COM BDI:	377,43

13.2.45. I4658 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.163,89
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.163,89
	VALOR BDI (13.99%):	162,83
	VALOR COM BDI:	1.326,72

13.2.46. I3427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	470,96
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	470,96
	VALOR BDI (13.99%):	65,99
	VALOR COM BDI:	536,95

13.2.47. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	VALOR SEM ENCARGOS:	153,81
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	153,81
	VALOR BDI (13.99%):	21,52
	VALOR COM BDI:	175,33

13.2.48. I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	3.689,35
	VALOR ENCARGOS:	0,00



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
		SNAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	VALOR COM ENCARGOS:	3.689,35
	VALOR BDI (13,99%):	516,00
	VALOR COM BDI:	4.204,35

13.2.49. 13423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	78,90
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	78,90
	VALOR BDI (13,99%):	11,04
	VALOR COM BDI:	89,94

13.2.50. 13956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	200,05
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	200,05
	VALOR BDI (13,99%):	27,99
	VALOR COM BDI:	228,04

13.2.51. 15613 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	2.350,52
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	2.350,52
	VALOR BDI (13,99%):	321,84
	VALOR COM BDI:	2.672,36

13.2.52. 13969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.177,17
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	1.177,17
	VALOR BDI (13,99%):	164,69
	VALOR COM BDI:	1.341,86

13.2.53. 16952 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) (M)	VALOR SEM ENCARGOS:	46,34
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	46,34
	VALOR BDI (13,99%):	6,48
	VALOR COM BDI:	52,82

13.2.54. 14070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	742,16
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	742,16
	VALOR BDI (13,99%):	103,83
	VALOR COM BDI:	845,99

13.2.55. 13427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	470,98
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	470,98
	VALOR BDI (13,99%):	65,99
	VALOR COM BDI:	536,97

13.2.56. 13965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	679,66
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	679,66
	VALOR BDI (13,99%):	95,08
	VALOR COM BDI:	774,74

13.2.57. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) (M)	VALOR SEM ENCARGOS:	33,72
	VALOR ENCARGOS:	0,00



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26 06 01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA : 30/07/2019 BDI : 20,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	VALOR COM ENCARGOS:	33,72
	VALOR BDI (13.99%):	4,72
	VALOR COM BDI:	38,44

13.2.58. 00025888 - 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 SEM ENCARGOS:	81,37
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	81,37
	VALOR BDI (13.99%):	11,38
	VALOR COM BDI:	92,75

13.2.69. 15749 - VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	656,64
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	656,64
	VALOR BDI (13.99%):	91,72
	VALOR COM BDI:	747,36

13.2.60. 15057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	814,82
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	814,82
	VALOR BDI (13.99%):	113,99
	VALOR COM BDI:	928,81

13.2.61. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	210,82
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	210,82
	VALOR BDI (13.99%):	29,51
	VALOR COM BDI:	240,43

13.2.62. 00010230 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	304,33
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	304,33
	VALOR BDI (13.99%):	42,58
	VALOR COM BDI:	346,91

13.2.63. 13225 - TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 (M)	VALOR SEM ENCARGOS:	147,86
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	147,86
	VALOR BDI (13.99%):	20,69
	VALOR COM BDI:	168,55

13.2.64. 00010230 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	304,33
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	304,33
	VALOR BDI (13.99%):	42,58
	VALOR COM BDI:	346,91

13.2.65. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	210,82
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	210,82
	VALOR BDI (13.99%):	29,51
	VALOR COM BDI:	240,43

13.2.66. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)	VALOR SEM ENCARGOS:	1.877,39
	VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019	BDI: 20,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	2014/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
				REF. 03/2016 12/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1.573,98
VALOR ENCARGOS:	220,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.794,66

13.2.67. 15057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	814,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	814,82
VALOR BDI (13,99%):	113,89
VALOR COM BDI:	928,71

13.2.68. 17143 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	148,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,65
VALOR BDI (13,99%):	20,52
VALOR COM BDI:	169,17

13.2.69. 00010230 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	304,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	304,33
VALOR BDI (13,99%):	42,58
VALOR COM BDI:	346,91

13.2.70. 13761 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	156,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,91
VALOR BDI (13,99%):	21,96
VALOR COM BDI:	178,88

13.2.71. 13540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	328,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	328,26
VALOR BDI (13,99%):	45,92
VALOR COM BDI:	374,18

14.1.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ANAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,95	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	0,29000000	4,69	1,17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 77 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,45	0,12
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 x 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	14,75	4,68
TOTAL MATERIAL:						6,21
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,40	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,17	1,19
TOTAL SERVIÇO:						2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						10,10
VALOR BDI (29,59%):						2,99
VALOR COM BDI:						13,09

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. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERBAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	125,05	4,46
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERBAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	41,15	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	9,17	0,68
TOTAL SERVIÇO:						6,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA : 30/07/2019 BDI : 29,59%	
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			HORA	87,01%
				MES	48,69%
				REF.	03/2019
					12/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (29,59%):	2,24
VALOR COM BDI:	9,82

14.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)					
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,38860000	9,17	22,00
TOTAL SERVIÇO:					22,00
VALOR SEM ENCARGOS:					22,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					30,84
VALOR BDI (29,59%):					9,16
VALOR COM BDI:					40,10

14.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	51,64	56,80
TOTAL MATERIAL:					56,80
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,30000000	264,57	79,37
88309	SINAPI	H	6,00000000	11,45	68,70
88316	SINAPI	H	8,00000000	9,17	56,02
TOTAL SERVIÇO:					204,09
VALOR SEM ENCARGOS:					204,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					63,51
VALOR COM ENCARGOS:					323,40
VALOR BDI (29,59%):					95,89
VALOR COM BDI:					419,89

14.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00350000	4,97	0,02
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36000000	11,45	4,12
88316	SINAPI	H	0,18000000	9,17	1,65
92270	SINAPI	M2	0,20000000	68,99	13,80
92793	SINAPI	KG	0,79000000	6,79	5,36
94970	SINAPI	M3	0,01540000	245,57	3,78
TOTAL SERVIÇO:					28,71
VALOR SEM ENCARGOS:					28,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					33,23
VALOR BDI (29,59%):					9,83
VALOR COM BDI:					43,06

14.4.1. 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 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	SINAPI	MIL	0,00793000	407,20	11,38
00034557	SINAPI	M	0,76500000	1,57	1,23
00037395	SINAPI	CEMTO	0,00940000	32,09	0,30
TOTAL MATERIAL:					12,91
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,00860000	317,61	3,11
88309	SINAPI	H	1,89000000	11,45	19,30
88316	SINAPI	H	0,84500000	9,17	7,75
TOTAL SERVIÇO:					30,21
VALOR SEM ENCARGOS:					43,12



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			VERSIÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		FONTE:	SINAPI	HORA:	87,01%
				MES:	48,69%
				REF.:	03/2016
					12/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	56,88
VALOR BDI (29.59%):	16,60
VALOR COM BDI:	72,68

14.4.2. 73537/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003605	SINAPI	UN	4,00000000	16,04	64,16
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 750 X 50 X 7" CM					
TOTAL MATERIAL:					64,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,85000000	11,45	9,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,85000000	9,17	7,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88631	SINAPI	M3	0,00480000	289,50	1,39
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014					
TOTAL SERVIÇO:					18,91

VALOR SEM ENCARGOS:	83,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	91,22
VALOR BDI (29.59%):	26,99
VALOR COM BDI:	118,21

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 VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001330	SINAPI	KG	0,45000000	6,02	2,71
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2					
00040424	SINAPI	KG	0,20000000	5,20	1,04
CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (9,29 KG/M2)					
00040535	SINAPI	KG	2,18200000	7,74	16,89
PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM					
00040537	SINAPI	KG	4,83100000	7,74	35,84
PERFIL "U" ENRIPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					
00040547	SINAPI	CENTO	0,06600000	14,35	0,86
PARAFUSO ZINCADO, ALITOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"					
00040549	SINAPI	CENTO	0,00700000	97,34	0,68
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)					
00040664	SINAPI	KG	2,10900000	6,64	14,00
PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM					
00040829	SINAPI	CENTO	0,00500000	99,43	0,30
PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)					
TOTAL MATERIAL:					72,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,33800000	10,70	3,63
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,19100000	9,17	1,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
93281	SINAPI	CHP	0,01390000	11,79	0,16
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
93282	SINAPI	CHI	0,01930000	11,12	0,21
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
TOTAL SERVIÇO:					5,79

VALOR SEM ENCARGOS:	78,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	80,67
VALOR BDI (29.59%):	23,87
VALOR COM BDI:	104,54

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	SINAPI	UN	27,53500000	0,54	14,87
TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44" CM, RENDIMENTO DE *26" TELHAS/M2					
TOTAL MATERIAL:					14,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,26900000	9,17	3,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88323	SINAPI	H	0,13300000	12,07	1,60
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	11,79	0,44
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
93282	SINAPI	CHI	0,05160000	11,12	0,57
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
TOTAL SERVIÇO:					6,36

VALOR SEM ENCARGOS:	21,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	24,10
VALOR BDI (29.59%):	7,13
VALOR COM BDI:	31,23

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.08.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUIDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019		BDI: 29,59%	
		VERSIÃO	024	HORA	87,01%	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUIDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	SINAPI	2018/11	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	11,45	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	9,17	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05690000	196,68	11,11
TOTAL SERVIÇO:					14,90
VALOR SEM ENCARGOS:					14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,66
VALOR COM ENCARGOS:					17,56
VALOR BDI (29,59%):					6,20
VALOR COM BDI:					22,76

14.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,47
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,86
TOTAL MATERIAL:				1,09
SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03100000	306,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	9,17
TOTAL SERVIÇO:				17,02
VALOR SEM ENCARGOS:				18,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,50
VALOR COM ENCARGOS:				22,21
VALOR BDI (29,59%):				6,67
VALOR COM BDI:				28,79

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. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	1,18
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,25000000	0,86
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20000000	1,68
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, O-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	19,96
TOTAL MATERIAL:				23,68
SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18050000	11,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27670000	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46720000	9,17
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09700000	250,29
TOTAL SERVIÇO:				33,70
VALOR SEM ENCARGOS:				69,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,01
VALOR COM ENCARGOS:				66,65
VALOR BDI (29,59%):				19,40
VALOR COM BDI:				84,95

14.7.1. 87876 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	345,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	9,17
TOTAL SERVIÇO:				2,31
VALOR SEM ENCARGOS:				2,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,80
VALOR COM ENCARGOS:				2,91
VALOR BDI (29,59%):				0,86
VALOR COM BDI:				3,77

14.7.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03760000	317,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	9,17
TOTAL SERVIÇO:				11,94



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	VERSIÃO	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	03/2019
			12/2016



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)	
TOTAL SERVIÇO:	18,89
VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	23,13
VALOR BDI (29,59%):	6,84
VALOR COM BDI:	29,97

14.8.1. C1956 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,11	10,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,82	12,08
						TOTAL MAO DE OBRA:
						22,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,40	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,68	44,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,70000000	5,83	10,30
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,87	30,60
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,30	107,30
						TOTAL MATERIAL:
						194,22
						VALOR SEM ENCARGOS:
						216,95
						VALOR ENCARGOS (87,01%):
						19,77
						VALOR COM ENCARGOS:
						236,72
						VALOR BDI (29,59%):
						70,06
						VALOR COM BDI:
						306,77

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	0,33000000	15,91	5,25
						TOTAL MATERIAL:
						5,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88330	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,42	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,17	0,44
						TOTAL SERVIÇO:
						1,92
						VALOR SEM ENCARGOS:
						7,17
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						0,93
						VALOR COM ENCARGOS:
						8,09
						VALOR BDI (29,59%):
						2,39
						VALOR COM BDI:
						10,48

14.9.2. 74145/001 - PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,34	0,74
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERBIZ	SINAPI	L	0,04400000	35,05	1,54
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17800000	19,75	3,49
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	18,10	2,39
						TOTAL MATERIAL:
						8,15
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88330	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,42	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,17	1,01
						TOTAL SERVIÇO:
						3,41
						VALOR SEM ENCARGOS:
						11,56
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						1,89
						VALOR COM ENCARGOS:
						13,45
						VALOR BDI (29,59%):
						3,88
						VALOR COM BDI:
						17,34

14.9.3. C2699 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,53	27,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,11	35,56
						TOTAL MAO DE OBRA:
						63,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12100	TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,13	44,96
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,88	4,94
						TOTAL MATERIAL:
						50,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE		DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA		VERSIÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	03/2019
			SINAPI 2918/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,69% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	112,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	94,99
VALOR COM ENCARGOS:	168,94
VALOR BDI (29.59%):	49,99
VALOR COM BDI:	218,93

14.10.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 (M3)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	125,05	1,43	
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	41,15	0,12	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,01430000	9,17	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	0,04480000	214,81	9,57	
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	0,01250000	36,16	0,45	
TOTAL SERVIÇO:					11,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,98	
VALOR COM ENCARGOS:					21,68	
VALOR BDI (29.59%):					3,80	
VALOR COM BDI:					25,48	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	11,45	0,71	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,17	0,92	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	16,25	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	0,00200000	12,68	0,03	
TOTAL SERVIÇO:					1,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,47	
VALOR COM ENCARGOS:					3,20	
VALOR BDI (29.59%):					0,75	
VALOR COM BDI:					3,95	

14.10.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05400000	36,08	31,16	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,46000000	0,47	100,32	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	48,40	28,75	
TOTAL MATERIAL:					160,23	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	9,17	19,35	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,47	13,93	
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	0,89000000	3,47	2,39	
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	0,85000000	1,20	0,78	
TOTAL SERVIÇO:					26,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,82	
VALOR COM ENCARGOS:					211,50	
VALOR BDI (29.59%):					62,58	
VALOR COM BDI:					274,08	

14.10.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,54	5,29	
TOTAL MATERIAL:					5,29	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	9,40	0,08	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	11,40	0,93	
TOTAL SERVIÇO:					0,91	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRAS:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA
					MES
					REF.
					03/2018
					12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (29.59%):	1,89
VALOR COM BDI:	8,28

14.10.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,22	5,59
					TOTAL MATERIAL:	5,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	9,40	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	11,40	0,35
					TOTAL SERVIÇO:	0,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	6,18
					VALOR BDI (29.59%):	1,83
					VALOR COM BDI:	8,01

14.10.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,98	6,50
					TOTAL MATERIAL:	6,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	9,40	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	11,40	0,18
					TOTAL SERVIÇO:	0,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	6,81
					VALOR BDI (29.59%):	2,02
					VALOR COM BDI:	8,83

14.10.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,99	5,54
					TOTAL MATERIAL:	5,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	9,40	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	11,40	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	5,71
					VALOR BDI (29.59%):	1,69
					VALOR COM BDI:	7,40

14.10.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,74	5,26
					TOTAL MATERIAL:	5,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	9,40	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	11,40	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	0,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,03
					VALOR COM ENCARGOS:	5,36
					VALOR BDI (29.59%):	1,58
					VALOR COM BDI:	6,93

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_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	39,06	27,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,95000000	0,47	170,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50000000	49,40	24,70
					TOTAL MATERIAL:	226,24



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTOS A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SENINRA:	024 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2010/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		MORA:	87,01%
		MES:	48,60%
		RESF:	03/2010
			12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,31000000	9,17	21,18
88377	SINAPI	H	1,46000000	10,47	15,29
88830	SINAPI	CHP	0,75000000	1,20	0,90
88831	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
TOTAL SERVIÇO:					37,58
VALOR SEM ENCARGOS:					264,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,28
VALOR COM ENCARGOS:					280,68
VALOR BDI (29,59%):					83,04
VALOR COM BDI:					363,69

14.10.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	1,33000000	26,72	35,67
00004891	SINAPI	M	2,30700000	4,69	10,82
00004517	SINAPI	M	8,29100000	1,68	13,93
00005068	SINAPI	KG	0,21500000	12,87	2,77
TOTAL MATERIAL:					63,14
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,27600000	10,01	2,76
88262	SINAPI	H	1,38000000	11,40	15,73
91602	SINAPI	CHP	0,06200000	13,65	0,85
91693	SINAPI	CHI	0,21400000	11,89	2,54
TOTAL SERVIÇO:					21,88
VALOR SEM ENCARGOS:					86,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,72
VALOR COM ENCARGOS:					96,74
VALOR BDI (29,59%):					28,33
VALOR COM BDI:					124,97

14.10.11. 11625 - PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,75
VALOR BDI (13,99%):	2,34
VALOR COM BDI:	19,09

14.11.1. 73660 - LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,04110000	36,06	1,48
00003992	SINAPI	M	0,67000000	25,98	17,41
00010511	SINAPI	50KG	0,54370000	23,71	12,86
TOTAL MATERIAL:					31,76
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,93000000	11,45	10,65
88316	SINAPI	H	1,43000000	9,17	13,11
TOTAL SERVIÇO:					23,76
VALOR SEM ENCARGOS:					86,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,80
VALOR COM ENCARGOS:					97,44
VALOR BDI (29,59%):					19,57
VALOR COM BDI:					117,01

15.1.1. 73948/016 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,25000000	9,17	2,29
TOTAL SERVIÇO:					2,29
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					3,23
VALOR BDI (29,59%):					0,96



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUQUE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUQUE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2010
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	VALOR COM BDI:	4,19
---	----------------	------

15.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000137	ARAME RECIZADO 18 BWG, 1,75 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,95	0,24
0000491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	4,69	1,17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,45	0,12
00005189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	14,75	4,66
TOTAL MATERIAL:					43,21	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,40	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,17	1,19
TOTAL SERVIÇO:					20,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,22	
VALOR COM ENCARGOS:					10,10	
VALOR BDI (29.59%):					2,99	
VALOR COM BDI:					13,09	

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. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	125,86	4,49
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	41,15	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	9,17	0,66
TOTAL SERVIÇO:					6,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,83	
VALOR COM ENCARGOS:					7,59	
VALOR BDI (29.59%):					2,24	
VALOR COM BDI:					9,82	

15.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,58600000	9,17	22,00
TOTAL SERVIÇO:					22,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,94	
VALOR COM ENCARGOS:					30,94	
VALOR BDI (29.59%):					9,16	
VALOR COM BDI:					40,10	

15.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,84	56,80
TOTAL MATERIAL:					96,80	
SERVICO	QUANTIDADE	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	0,30000000	294,57	79,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,45	55,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,17	55,02
TOTAL SERVIÇO:					209,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					269,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,51	
VALOR COM ENCARGOS:					333,40	
VALOR BDI (29.59%):					95,69	
VALOR COM BDI:					429,09	

15.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,11	21,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,82	48,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,57	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	49,40	30,54
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,91	70,38



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.08.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	VERSIÃO	004.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	87,01%
		MES	48,89%
		REF.	03/2018
			12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA		M3	0,61500000	55,33	34,03
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	366,50000000	0,49	180,57
11605	PEDRISCO		M3	0,26300000	82,44	16,42
TOTAL MATERIAL:						331,34
VALOR SEM ENCARGOS:						401,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):						60,53
VALOR COM ENCARGOS:						462,04
VALOR BDI (29,59%):						136,72
VALOR COM BDI:						598,76

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 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,02793000	407,55	11,38
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,78500000	1,57	1,23
00037395	PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	0,00940000	32,00	0,30
TOTAL MATERIAL:				12,91
SERVIDO	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	0,00980000	317,81	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,89000000	11,45	19,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,84500000	9,17	7,75
TOTAL SERVIÇO:				30,31
VALOR SEM ENCARGOS:				43,12
VALOR ENCARGOS (86,20%):				12,87
VALOR COM ENCARGOS:				56,09
VALOR BDI (29,59%):				16,80
VALOR COM BDI:				72,89

15.4.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1,10300000	265,12	292,43
TOTAL MATERIAL:				292,43
SERVIDO	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, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1,93000000	67,34	129,97
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	2,24000000	92,86	207,50
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	4,97000000	28,10	139,86
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	4,05000000	9,82	38,96
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	2,30000000	8,77	20,17
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	1,80000000	8,05	14,10
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	12,75000000	7,31	93,06
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	5,28000000	6,61	38,73
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	6,38000000	6,24	52,29
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	8,46000000	5,80	49,07
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	1,75000000	6,40	11,20
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	3,28000000	0,51	28,24
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	14,57000000	7,96	115,90
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	11,44000000	8,20	93,81



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	BDI:	29,58%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,01%
		MES:	85,20%
		REF.:	12/2018
		REF.:	12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92787	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,82	68,00
92788	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	8,22	31,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	15,00	15,00
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	57,00	164,39
96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	9,05	10,33
96544	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,89000000	8,76	0,79
96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,85	25,22
96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,80000000	7,34	49,44
96547	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	6,68	8,82
TOTAL SERVIÇO:					148,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.696,54	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					191,73	
VALOR COM ENCARGOS:					1.890,27	
VALOR BDI (29,59%):					559,35	
VALOR COM BDI:					2.449,60	

15.5.1. 87878 - CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	345,43	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,45	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,17	0,00
TOTAL SERVIÇO:					2,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,31	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,80	
VALOR COM ENCARGOS:					2,91	
VALOR BDI (29,59%):					0,86	
VALOR COM BDI:					3,77	

15.5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	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	0,03760000	317,61	11,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,45	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,17	1,57
TOTAL SERVIÇO:					18,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,89	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,24	
VALOR COM ENCARGOS:					23,13	
VALOR BDI (29,59%):					6,84	
VALOR COM BDI:					29,97	

15.5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,45	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,17	0,88
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	SINAPI	M3	0,06650000	196,69	11,11
TOTAL SERVIÇO:					14,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,90	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,68	
VALOR COM ENCARGOS:					17,58	
VALOR BDI (29,59%):					5,20	
VALOR COM BDI:					22,78	

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)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,80	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,68	
SERVICO	QUANTIDADE	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	0,03100000	366,56	11,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,45	4,05



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOGOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÉ E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOGOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÉ E SÍTIO LIMA	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	03/2016
		SEINFRA	12/2016
		2018/11 COM DESONERAÇÃO	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,17	1,62	
						TOTAL SERVIÇO:	17,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,50
						VALOR COM ENCARGOS:	22,21
						VALOR BDI (29,59%):	6,57
						VALOR COM BDI:	28,78

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, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	1,00	M2	1,12800000	1,18	1,33	
00004517	1,00	M	0,45000000	1,68	0,76	
00007156	1,00	M2	1,12240000	19,56	21,95	
					TOTAL MATERIAL:	24,04
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	1,00	H	0,13540000	11,40	1,54	
88309	1,00	H	0,22170000	11,45	2,54	
88316	1,00	H	0,35700000	9,17	3,27	
94964	1,00	M3	0,07280000	250,29	18,22	
					TOTAL SERVIÇO:	25,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,68
					VALOR COM ENCARGOS:	54,28
					VALOR BDI (29,59%):	16,06
					VALOR COM BDI:	70,33

15.6.1. 92639 - 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 TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	1,00	M	3,15300000	2,13	0,72	
00004425	1,00	M	0,83100000	18,75	11,83	
00004430	1,00	M	1,07400000	9,88	10,14	
00020247	1,00	KG	0,07000000	14,02	0,96	
00039027	1,00	KG	0,05000000	12,65	0,63	
00040568	1,00	KG	0,03000000	12,76	0,38	
					TOTAL MATERIAL:	36,60
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	1,00	H	0,39400000	10,01	3,94	
88262	1,00	H	0,36700000	11,40	4,18	
93281	1,00	CHP	0,04130000	11,79	0,49	
93282	1,00	CHI	0,05720000	11,12	0,64	
					TOTAL SERVIÇO:	9,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,85
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,34
					VALOR COM ENCARGOS:	52,27
					VALOR BDI (29,59%):	15,47
					VALOR COM BDI:	67,74

15.6.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036788	1,00	UN	17,74900000	0,55	9,78	
					TOTAL MATERIAL:	9,78
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	1,00	H	0,25300000	9,17	2,32	
88323	1,00	H	0,08200000	12,67	1,04	
93281	1,00	CHP	0,02400000	11,79	0,28	
93282	1,00	CHI	0,03330000	11,12	0,37	
					TOTAL SERVIÇO:	4,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	15,58
					VALOR BDI (29,59%):	4,61
					VALOR COM BDI:	20,19



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.08.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA:	30/07/2019	
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			BDI:	20,59%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
				SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,66%
						12/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

15.7.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	16,04	64,16
TOTAL MATERIAL:					64,16

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,45	9,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	9,17	7,79
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	289,90	1,30
TOTAL SERVIÇO:					18,81

VALOR SEM ENCARGOS:	83,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	91,22
VALOR BDI (29,59%):	26,99
VALOR COM BDI:	118,21

15.7.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	7,11	10,67
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,82	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,75

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	49,40	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	17,89	44,23
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,49	0,99
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	5,83	10,38
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	51,87	30,60
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	107,30	107,30
TOTAL MATERIAL:					194,22

VALOR SEM ENCARGOS:	216,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):	18,77
VALOR COM ENCARGOS:	236,72
VALOR BDI (29,59%):	70,06
VALOR COM BDI:	306,77

15.8.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	15,91	5,25
TOTAL MATERIAL:					5,25

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,42	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	9,17	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,92

VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
VALOR ENCARGOS (85,29%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,09
VALOR BDI (29,59%):	2,39
VALOR COM BDI:	10,48

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	5,00000000	5,53	27,66
12395	PINTOR	H	5,00000000	7,11	35,58
TOTAL MAO DE OBRA:					63,24

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	13,13	44,90
12425	SOLVENTE	L	0,50000000	9,88	4,94
TOTAL MATERIAL:					50,74

VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	54,66
VALOR COM ENCARGOS:	168,64
VALOR BDI (29,59%):	48,89
VALOR COM BDI:	217,53

15.9.1. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AQUÍDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AQUÍDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			VERSÃO: 024.1 COM DESIGNAÇÃO 2019/11 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 87,01% MES: 48,69% REF.: 03/2018 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	53,30	427,12
10737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	1,09	26,18
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,10	3,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	457,12

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALUDANTE	32,00000000	5,53	177,00
11530	MONTADOR	32,00000000	7,11	227,56
12543	SERVENTE	64,00000000	4,82	308,70
TOTAL MAO DE OBRA:				713,26
VALOR SEM ENCARGOS:				1.178,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):				676,84
VALOR COM ENCARGOS:				1.845,92
VALOR BDI (29,59%):				546,21
VALOR COM BDI:				2.392,13

15.9.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,11	71,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,11	71,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,82	48,24
TOTAL MAO DE OBRA:					190,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	190,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):	166,74
VALOR COM ENCARGOS:	358,20
VALOR BDI (29,59%):	106,48
VALOR COM BDI:	464,68

16.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 (M3)						
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	125,95	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	0,00290000	41,15	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	9,17	0,15
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	0,04460000	214,61	9,57
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	0,01250000	36,16	0,45
TOTAL SERVIÇO:					11,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (85,28%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	12,18
VALOR BDI (29,59%):	3,60
VALOR COM BDI:	16,78

16.3. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	11,45	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,17	0,92
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	16,25	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	0,00200000	12,60	0,03
TOTAL SERVIÇO:					1,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (85,28%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	2,53
VALOR BDI (29,59%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,28

16.4.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
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	0,03760000	317,61	11,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,45	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,17	1,57
TOTAL SERVIÇO:					18,89	



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA : 30/07/2019		BDI : 29,59%	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)			
		VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
		VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,24
		VALOR COM ENCARGOS:	23,13
		VALOR BDI (29.59%):	6,84
		VALOR COM BDI:	29,97

16.5. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA, FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	36,06	31,18
0001179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,47	100,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA, FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	49,46	28,75
TOTAL MATERIAL:						160,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	9,17	19,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,47	13,93
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	0,89000000	3,47	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	0,85000000	1,20	0,78
TOTAL SERVIÇO:						36,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		196,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,82
				VALOR COM ENCARGOS:		211,50
				VALOR BDI (29.59%):		62,58
				VALOR COM BDI:		274,08

16.5.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,09	4,36
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,53	88,50
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	7,11	113,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,82	154,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						356,63
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10833	CONCRETO GROUT (ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4272,31	85,45
TOTAL SERVIÇO:						85,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		447,08
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		312,75
				VALOR COM ENCARGOS:		759,83
				VALOR BDI (29.59%):		224,83
				VALOR COM BDI:		984,66

16.7. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACAO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,94	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,29
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	9,40	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	11,40	0,66
TOTAL SERVIÇO:						0,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,03
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,34
				VALOR COM ENCARGOS:		6,39
				VALOR BDI (29.59%):		1,89
				VALOR COM BDI:		8,28

16.8.1. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,53	11,06
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,11	14,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89051	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1503,23	1503,23
TOTAL MATERIAL:						1503,23



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUÍDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUÍDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			VERSÃO	024
				NOVA	87,01%
				MES	03/2016
				REF.	12/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1.528,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):	22,88
VALOR COM ENCARGOS:	1.551,39
VALOR BDI (29,59%):	458,88
VALOR COM BDI:	2.010,27

16.9. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000032	ACD CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,22	5,59
					TOTAL MATERIAL:	5,59
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	9,40	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	11,40	0,35
					TOTAL SERVIÇO:	0,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	6,18
					VALOR BDI (29,59%):	1,83
					VALOR COM BDI:	8,01

16.10.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001307	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,78	0,34
00011362	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	LIN	0,01500000	1,40	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,36
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,42	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,17	0,95
					TOTAL SERVIÇO:	4,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,16
					VALOR COM ENCARGOS:	7,08
					VALOR BDI (29,59%):	2,10
					VALOR COM BDI:	9,18

16.10.2. C0143 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04812	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00000000	235,12	235,12
					TOTAL SERVIÇO:	235,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	235,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	235,12
					VALOR BDI (29,59%):	69,57
					VALOR COM BDI:	304,69

16.10.3. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2>ARF)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	1,00000000	6,77	6,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,89
					VALOR COM ENCARGOS:	12,66
					VALOR BDI (29,59%):	3,75
					VALOR COM BDI:	16,41

16.11. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000033	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,80	6,50
					TOTAL MATERIAL:	6,50
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	9,40	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	11,40	0,18
					TOTAL SERVIÇO:	0,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	6,81
					VALOR BDI (29,59%):	2,02
					VALOR COM BDI:	8,83



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA:	30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
						12/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

16.12. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,99	5,54
TOTAL MATERIAL:					5,54
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00120000	9,40	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00890000	11,40	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					5,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					5,71
VALOR BDI (29,59%):					1,69
VALOR COM BDI:					7,40

16.13. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,74	5,28
TOTAL MATERIAL:					5,28
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00070000	9,40	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00480000	11,40	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					5,38
VALOR BDI (29,59%):					1,58
VALOR COM BDI:					6,93

16.14. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70100000	36,08	25,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,85000000	0,47	228,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56100000	49,40	27,71
TOTAL MATERIAL:					291,81
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,44000000	9,17	22,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54000000	10,47	16,12
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,79000000	1,20	0,95
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,75000000	0,29	0,22
TOTAL SERVIÇO:					39,66
VALOR SEM ENCARGOS:					321,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,17
VALOR COM ENCARGOS:					338,84
VALOR BDI (29,59%):					100,20
VALOR COM BDI:					439,84

16.15. 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	M2	1,33500000	26,72	35,87
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,30700000	4,89	10,82
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29100000	1,68	13,93
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	12,67	2,72
TOTAL MATERIAL:					63,14
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	10,01	2,76
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	11,40	15,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08200000	13,85	0,85
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	11,89	2,54
TOTAL SERVIÇO:					21,88
VALOR SEM ENCARGOS:					85,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,72
VALOR COM ENCARGOS:					95,74



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA : 30/07/2019 BDI : 29,59%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SINAPI	2016/11 COM DESENERAÇÃO 85,20% 12/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	VALOR BDI (29.59%):	28,33
	VALOR COM BDI:	124,07

17.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	9,17	36,28
TOTAL SERVIÇO:					36,28
VALOR SEM ENCARGOS:					36,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,78
VALOR COM ENCARGOS:					51,07
VALOR BDI (29.59%):					15,19
VALOR COM BDI:					66,13

17.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	9,17	22,00
TOTAL SERVIÇO:					22,00
VALOR SEM ENCARGOS:					22,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,94
VALOR COM ENCARGOS:					20,94
VALOR BDI (29.59%):					6,16
VALOR COM BDI:					40,10

17.3. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,01110000	90,59	1,00
10708	SEINFRA	H	0,01110000	134,52	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,40
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02220000	4,82	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					2,96
VALOR BDI (29.59%):					0,88
VALOR COM BDI:					3,84

17.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10620	SEINFRA	H	0,03330000	98,59	3,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					3,51
VALOR BDI (29.59%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,55

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002736	SINAPI	M	0,05400000	7,83	0,42
00005061	SINAPI	KG	0,01000000	12,49	0,12
00006189	SINAPI	M	0,21700000	14,75	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,74
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,49200000	11,40	5,61
88316	SINAPI	H	0,21100000	9,17	1,93
TOTAL SERVIÇO:					7,54
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					14,83
VALOR BDI (29.59%):					4,39
VALOR COM BDI:					19,22

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,73500000	36,09	27,23
00001379	SINAPI	KG	364,94000000	0,47	171,52



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS
				HORA	MES
				REF.	
					03/2016
					12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
0004721	PEDRA BRUTA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	49,40	29,49
					TOTAL MATERIAL:	29,49
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	9,17	16,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,47	13,09
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	0,64000000	3,47	2,22
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	0,61000000	1,20	0,73
					TOTAL SERVIÇO:	34,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	262,44
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,92
					VALOR COM ENCARGOS:	276,36
					VALOR BDI (29,59%):	91,77
					VALOR COM BDI:	368,13

17.7. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84000000	11,46	21,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84000000	11,45	21,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,17	50,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,10	0,78
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
					TOTAL SERVIÇO:	94,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	84,06
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,41
					VALOR COM ENCARGOS:	125,55
					VALOR BDI (29,59%):	40,11
					VALOR COM BDI:	175,66

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,72	35,97
0004493	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,89	10,82
0004517	SARBAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,88	13,93
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	12,87	2,72
					TOTAL MATERIAL:	63,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	10,01	2,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36000000	11,46	15,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	13,65	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	0,21400000	11,89	2,54
					TOTAL SERVIÇO:	31,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,02
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,72
					VALOR COM ENCARGOS:	95,74
					VALOR BDI (29,59%):	28,33
					VALOR COM BDI:	124,07

17.9. C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19000000	5,33	1,00
11530	MORTADOR	SEINFRA	H	0,55000000	7,11	4,62
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	SEINFRA	M3+MÉ	1,00000000	6,92	6,92
					TOTAL MATERIAL:	6,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,88
					VALOR COM ENCARGOS:	17,43
					VALOR BDI (29,59%):	5,16
					VALOR COM BDI:	22,59



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2010/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	
			03/2018
			12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

17.10. 00000124 - ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS (L)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (13,99%):	1,28
VALOR COM BDI:	16,28

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 - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,95	0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,40	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	11,40	1,41
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015.	SINAPI	KG	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL SERVIÇO:					7,87

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (29,59%):	2,83
VALOR COM BDI:	12,40

17.12. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,11	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	45,45	0,02
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,49	0,29
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	8,91	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (87,81%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	1,87
VALOR BDI (29,59%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,42

17.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,81500000	12,17	7,48
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	38,38	40,93
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,20000000	5,57	1,45
TOTAL MATERIAL:					49,86

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	10,43	2,00
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	11,45	10,85
TOTAL SERVIÇO:					12,85

VALOR SEM ENCARGOS:	62,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	69,00
VALOR BDI (29,59%):	20,42
VALOR COM BDI:	89,42

17.14. 73445 - CAIAÇÃO 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	0,44000000	0,78	0,34
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,45	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	11,42	3,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,17	0,98
TOTAL SERVIÇO:					4,58

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,16