



# 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	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	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REP.:	03/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
88253	ALUXILAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	10,22	0,12
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHIP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	118,58	1,78
					TOTAL SERVIÇO:	1,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	2,04
					VALOR BDI (29,59%):	0,60
					VALOR COM BDI:	2,64

6.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016 (M3)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	93,68	3,33
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	0,04230000	29,90	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	9,17	0,72
					TOTAL SERVIÇO:	5,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,87
					VALOR COM ENCARGOS:	6,20
					VALOR BDI (29,59%):	1,83
					VALOR COM BDI:	8,03

6.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHIP)	SEINFRA	H	1,50250000	84,48	86,25
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHIP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,64	29,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	115,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,82	24,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,37
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	63,28
					VALOR COM ENCARGOS:	203,66
					VALOR BDI (29,59%):	60,26
					VALOR COM BDI:	263,92

6.4. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,45	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,17	1,43
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	16,25	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,68	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	2,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,21
					VALOR COM ENCARGOS:	3,92
					VALOR BDI (29,59%):	1,18
					VALOR COM BDI:	5,08

6.5. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,09	36,07
					TOTAL MATERIAL:	36,07
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08500000	11,45	23,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	9,17	26,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	16,25	1,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,68	0,81
					TOTAL SERVIÇO:	53,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,84
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,08



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	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 48,69%
			REF.: 03/2016
			12/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	117,73
VALOR BDI (29,59%):	34,84
VALOR COM BDI:	152,57

6.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,04100000	93,68	3,84
5679	SINAPI	CHI	0,05400000	29,90	1,61
88316	SINAPI	H	0,04200000	9,17	0,39
91533	SINAPI	CHP	0,20500000	16,25	3,33
91534	SINAPI	CHI	0,10000000	12,69	2,41
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL SERVIÇO:					12,72
VALOR SEM ENCARGOS:					12,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,18
VALOR BDI (29,59%):					4,79
VALOR COM BDI:					20,97

6.7. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	SINAPI	M3	1,25000000	40,76	50,95
TOTAL MATERIAL:					90,90
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,04100000	93,68	3,84
5679	SINAPI	CHI	0,05400000	29,90	1,61
5901	SINAPI	CHP	0,00800000	162,86	0,96
5903	SINAPI	CHI	0,00300000	26,50	0,08
88316	SINAPI	H	0,05200000	9,17	0,48
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	16,25	4,45
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	12,68	3,22
TOTAL SERVIÇO:					14,66
VALOR SEM ENCARGOS:					65,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					69,92
VALOR BDI (29,59%):					20,69
VALOR COM BDI:					90,61

6.8. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,01110000	90,59	1,09
10706	SEINFRA	H	0,01110000	134,52	1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,58
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02220000	4,82	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					2,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					2,96
VALOR BDI (29,59%):					0,88
VALOR COM BDI:					3,84

6.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_01/2018 (TXKM)



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 MOCOS, 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 BDI: 29,59%															
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2019	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2019													
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00694000	138,25	0,96
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00174000	25,15	0,04
TOTAL SERVIÇO:					1,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,00	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					1,09	
VALOR BDI (29,59%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,38	

6.10. 97136 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01950000	11,76	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	
SERVICO	FORTE	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	0,00960000	93,68	0,81
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	0,01850000	29,90	0,49
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05620000	9,60	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05620000	9,17	0,52
TOTAL SERVIÇO:					2,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,81	
VALOR COM ENCARGOS:					3,20	
VALOR BDI (29,59%):					0,96	
VALOR COM BDI:					4,16	

6.11. 97160 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00670000	11,76	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10	
SERVICO	FORTE	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	0,01410000	93,68	1,32
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	0,02700000	29,90	0,81
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	9,60	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	9,17	0,97
TOTAL SERVIÇO:					4,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,21	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,12	
VALOR COM ENCARGOS:					5,33	
VALOR BDI (29,59%):					1,58	
VALOR COM BDI:					6,91	

6.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	257,15	257,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	28,88	115,52
TOTAL SERVIÇO:					372,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					372,67	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					88,80	
VALOR COM ENCARGOS:					469,47	
VALOR BDI (29,59%):					135,96	
VALOR COM BDI:					605,43	

6.13. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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	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	VEBSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	024.1 COM DESIGNAÇÃO 87,01% 03/2010
		SINAPI	2018/11 COM DESIGNAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. 74269/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	48,23	159,16
C0077	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	88,14	117,23
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	5,71	41,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	257,15	32,71
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	275,27	40,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E ÁREA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	7,87	37,23
					TOTAL SERVIÇO:	427,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	427,98
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	137,95
					VALOR COM ENCARGOS:	565,91
					VALOR BDI (29,59%):	167,45
					VALOR COM BDI:	733,36

7.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 163,81
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 163,81
	VALOR BDI (13,99%): 21,52
	VALOR COM BDI: 175,33

7.1.2. I3209 - TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 (M)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 194,20
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 194,20
	VALOR BDI (13,99%): 27,17
	VALOR COM BDI: 221,37

7.2.1. I3654 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 1.056,55
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 1.056,55
	VALOR BDI (13,99%): 147,03
	VALOR COM BDI: 1.204,48

7.2.2. 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%): 69,88
	VALOR COM BDI: 569,22

7.2.3. I3763 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10 (UN)	
	VALOR SEM ENCARGOS: 338,97
	VALOR ENCARGOS: 0,00
	VALOR COM ENCARGOS: 338,97
	VALOR BDI (13,99%): 47,42
	VALOR COM BDI: 386,39

8.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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%):	0,98
					VALOR COM BDI:	4,19

8.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,95	0,24
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	4,69	1,17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,45	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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 À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			<b>DATA:</b>	30/07/2019
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA			<b>BDI:</b>	29,59%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			<b>MORA:</b>	87,01%
				<b>MES:</b>	48,69%
				<b>REF.:</b>	03/2010
					12/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
0006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,31700000	14,75	4,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,68
<b>SERVIÇO</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,40	1,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,17	1,19
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,67
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,88
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,22
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,10
					<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	2,99
					<b>VALOR COM BDI:</b>	13,09

8.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M³ / POTÊNCIA: 111HP), LARGURA DE 1,5M A 2,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF. 01/2015 (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	0,03560000	125,85	4,48
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	41,15	1,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	9,17	0,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,75
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,75
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,83
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,58
					<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	2,24
					<b>VALOR COM BDI:</b>	9,82

8.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 (M3)						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36600000	3,17	22,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	22,00
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,00
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	8,84
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,84
					<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	9,16
					<b>VALOR COM BDI:</b>	40,19

8.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4 (M3)						
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,54	56,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	66,80
<b>SERVIÇO</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	284,57	79,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,45	68,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,17	55,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	203,09
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	259,89
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	83,81
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	323,40
					<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	95,88
					<b>VALOR COM BDI:</b>	419,09

8.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,11	21,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,82	48,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	69,57
<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	49,40	30,54
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,91	70,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,33	34,03
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49	180,57
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	62,44	16,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	391,94
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	491,51
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	60,83
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	462,04
					<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	136,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.00.01/2016 - BEIRERA - 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			FORTE	VERSÃO
				BEIRERA	04.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÃO PROPRIAS
					85,20% - 48,69% 12/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	VALOR COM BDI:	988,76
---	----------------	--------

8.4.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	407,95	11,38
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,57	1,23
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	32,09	0,30
TOTAL MATERIAL:					12,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRACO 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	0,00680000	317,81	3,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89000000	11,45	19,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,17	7,75
TOTAL SERVIÇO:					30,21

VALOR SEM ENCARGOS:	43,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	56,09
VALOR BDI (29,59%):	16,60
VALOR COM BDI:	72,69

8.4.2. 96967 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	286,12	292,43
TOTAL MATERIAL:					292,43

SERVICO	FORTE	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	1,83000000	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
92500 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	138,86
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	SINAPI	KG	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	SINAPI	KG	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	SINAPI	KG	1,60000000	8,85	14,16
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	7,31	93,00
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	6,81	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	SINAPI	KG	8,38000000	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	SINAPI	KG	8,48000000	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	SINAPI	KG	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	SINAPI	KG	3,28000000	8,81	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	SINAPI	KG	14,57000000	7,98	119,98
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	8,20	93,61
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,82	68,00
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	8,22	31,68
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	15,80	15,80
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	57,88	164,39
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	9,85	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.08.01/2019 - SENFRA - 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, 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	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SENFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	03/2018
				SINAPI 2016/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	25,22
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,50000000	48,44
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	8,83
TOTAL SERVIÇO:					148,11
VALOR SEM ENCARGOS:					1.898,54
VALOR ENCARGOS (85,29%):					191,73
VALOR COM ENCARGOS:					1.898,27
VALOR BDI (29,59%):					559,33
VALOR COM BDI:					2.449,89

8.5.1. 87878 - CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS (M2)						
SERVIÇO		FORTE	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	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,45	0,80
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,17	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31
VALOR ENCARGOS (85,29%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						2,91
VALOR BDI (29,59%):						0,86
VALOR COM BDI:						3,77

8.5.2. 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)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03780000	317,51	11,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,45	5,38
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,17	1,57
TOTAL SERVIÇO:						18,89
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS (85,29%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						23,13
VALOR BDI (29,59%):						6,84
VALOR COM BDI:						29,97

8.5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	11,45	3,11
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	SINAPI	M3	0,09850000	198,58	11,11
TOTAL SERVIÇO:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85,29%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						17,56
VALOR BDI (29,59%):						5,20
VALOR COM BDI:						22,76

8.5.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP R-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	368,56	11,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,45	4,05
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,17	1,62
TOTAL SERVIÇO:						17,03
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (85,29%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						22,21
VALOR BDI (29,59%):						6,57
VALOR COM BDI:						28,78

8.5.5. 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)					
--	--	--	--	--	--



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 MOCÓIS, 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 MOCÓIS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI:	2016/11	COM DESONERAÇÃO:	85,20%	48,66%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E=150 MICRA	SINAPI	M2	1,12600000	1,18	1,33
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,68	0,76
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-19%, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,56	21,95
TOTAL MATERIAL:					34,04
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,40	1,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,45	2,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,17	3,27
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	250,29	18,22
TOTAL SERVIÇO:					35,57
VALOR SEM ENCARGOS:					49,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,86
VALOR COM ENCARGOS:					54,26
VALOR BDI (29,59%):					16,06
VALOR COM BDI:					70,32

8.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPAS DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,13	6,72
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,83100000	16,75	11,83
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,68	18,14
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,07000000	14,02	0,98
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,85	0,63
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,76	0,38
TOTAL MATERIAL:					38,63
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88339 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,01	3,94
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,40	4,18
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	11,79	0,49
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	11,12	0,64
TOTAL SERVIÇO:					9,35
VALOR SEM ENCARGOS:					47,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					52,27
VALOR BDI (29,59%):					15,47
VALOR COM BDI:					67,74

8.6.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036788 TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,55	9,76
TOTAL MATERIAL:					9,76
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	9,17	2,32
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	12,87	1,04
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	11,79	0,28
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	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

8.7.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,04	64,16
TOTAL MATERIAL:					64,16
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,45	9,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,17	7,79





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 NAZÁRIA 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 NAZÁRIA 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
				87,01%	03/2019
				85,20%	12/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	289,99
					1,39
TOTAL SERVIÇO:					18,91
VALOR SEM ENCARGOS:					85,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,15
VALOR COM ENCARGOS:					93,22
VALOR BDI (29,59%):					26,99
VALOR COM BDI:					118,21

8.7.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,11
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					22,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,40
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,49
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,83
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,87
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,30
TOTAL MATERIAL:					194,23
VALOR SEM ENCARGOS:					216,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):					19,77
VALOR COM ENCARGOS:					236,72
VALOR BDI (29,59%):					70,06
VALOR COM BDI:					306,77

8.8.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,91
TOTAL MATERIAL:					15,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,42
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,17
TOTAL SERVIÇO:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					8,09
VALOR BDI (29,59%):					2,39
VALOR COM BDI:					10,48

8.8.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					83,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,13
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,88
TOTAL MATERIAL:					60,74
VALOR SEM ENCARGOS:					113,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):					54,98
VALOR COM ENCARGOS:					168,94
VALOR BDI (29,59%):					49,99
VALOR COM BDI:					218,93

8.9.1. C1878 - PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/ATEAMENTO (C/P)	SEINFRA	H	0,50000000	21,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,53
11278	IAZISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,11
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					22,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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			<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	024 I COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					<b>HORA</b>
					<b>MES</b>
					<b>REF.</b>
					09/2016
					12/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
11629	PERFIL METÁLICO '1', H=300MM (66,97KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	367,22	367,22
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	41,44	12,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>379,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>412,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,88</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>435,87</b>
					<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>129,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>564,58</b>

8.9.2. C3464 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TROLLEY, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T (UN)						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1322,93	
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1564,00	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2886,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	ARJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	132,76	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	170,67	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	18,00000000	113,78	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>417,21</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12392	PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	5,46	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1601,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.985,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>362,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.328,83</b>
					<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>1.876,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.905,37</b>

8.10.1. C3501 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s (UN)						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	97,69	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	1,09	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,18	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>99,96</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	ARJUDANTE	SEINFRA	H	480,00000000	2655,07	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	320,00000000	2275,55	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	950,00000000	4630,56	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9961,18</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12.733,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8.837,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21.271,04</b>
					<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>6.294,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27.565,14</b>

8.10.2. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,18	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,29</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	284,44	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	60,00000000	426,67	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	578,82	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1289,93</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.291,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1.122,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.413,68</b>
					<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>714,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.127,89</b>

9.1.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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)					
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	125,95
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02920000	41,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	9,17



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2019
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	214,61	9,57
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇO 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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,70
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						0,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,18
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>						3,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,78

9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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_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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,78
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						0,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,63
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>						0,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,28

9.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	36,06	31,18
00001379	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	49,40	28,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						180,33
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	0,69000000	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	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						36,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						196,69
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						14,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						211,50
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>						62,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						274,08

9.1.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	4,94	5,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,29
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,03
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						0,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,39
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>						1,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,20

9.1.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000032	ACO CA-60, 6,3 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	5,22	5,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,59
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	9,40	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	11,40	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,99
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						0,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,35
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>						1,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 25.06.01/2019 - SEMFRA - 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	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEMFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018	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)	
TOTAL SERVIÇO:	9,99
VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (29,59%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,01

9.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,99	6,50
						TOTAL MATERIAL:
						6,50
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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:
						9,30
						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

9.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,99	5,54
						TOTAL MATERIAL:
						5,54
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	6,40	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00850000	11,40	0,10
						TOTAL SERVIÇO:
						9,11
						VALOR SEM ENCARGOS:
						6,66
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						0,66
						VALOR COM ENCARGOS:
						5,71
						VALOR BDI (29,59%):
						1,68
						VALOR COM BDI:
						7,40

9.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,74	5,28
						TOTAL MATERIAL:
						5,28
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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:
						9,86
						VALOR SEM ENCARGOS:
						5,32
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						0,03
						VALOR COM ENCARGOS:
						5,35
						VALOR BDI (29,59%):
						1,58
						VALOR COM BDI:
						6,93

9.1.9. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,8:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70100000	36,06	25,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	499,85000000	0,47	228,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56100000	40,40	27,71
						TOTAL MATERIAL:
						381,81
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	9,17	22,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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 - CHIP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,20	0,95
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,26	0,22
						TOTAL SERVIÇO:
						39,68
						VALOR SEM ENCARGOS:
						321,47
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						17,17
						VALOR COM ENCARGOS:
						338,64
						VALOR BDI (29,59%):
						100,20
						VALOR COM BDI:
						438,84



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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			<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				<b>REF.</b>	
				024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01% 03/2018
				2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

### 9.1.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	35,67
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM [3 X 3 *] PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,30700000	4,69	10,82
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM [1 X 3 *] PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,29100000	1,68	13,93
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 [2 X 11]	KG	0,21500000	12,67	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,14</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	10,01	2,79
88262	CARPINTEIRO 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	13,65	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	85,02
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	10,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	95,74
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	28,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	124,07

### 9.2.1. 87629 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03760000	317,81	11,94
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	11,45	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	9,17	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,89
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	4,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,13
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	6,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,97

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,00000000	1,09	4,36
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,00000000	0,16	0,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,00</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	16,00000000	5,53	89,50
11530	MONTADOR	H	16,00000000	7,11	113,76
12543	SERVENTE	H	32,00000000	4,82	154,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>357,46</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C(ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	4772,31	85,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>89,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	447,08
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	312,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	759,83
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	224,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	984,66

### 9.3.2. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	2,00000000	5,53	11,05
11530	MONTADOR	H	2,00000000	7,11	14,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,27</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00000000	1503,23	1503,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1503,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.528,61
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	22,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.550,61
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	458,80



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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, 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			<b>DATA :</b>	30/07/2019
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			<b>BDI :</b>	29.59%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			<b>VERSIÃO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
				<b>HORA</b>	87.01%
				<b>MES</b>	03/2016
				<b>REF.</b>	12/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)</b>	<b>VALOR COM BDI:</b>	2.899,31
--	-----------------------	----------

### 9.5.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 645-3)	SINAPI	KG	0,44000000	0,70	0,34
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,45	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					4,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					2,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,08
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>					2,10
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,18

### 9.5.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15000000	4,84	10,60
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,06	2,35
00001106 CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00900000	0,68	2,05
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,72	1,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	49,40	1,80
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00460000	49,40	0,20
00007258 TILCO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,46000000	0,28	15,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					43,67
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	11,45	19,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46320000	9,17	41,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					60,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					103,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					26,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					129,63
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>					38,36
<b>VALOR COM BDI:</b>					167,99

### 9.5.3. C0143 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80412 SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00000000	235,12	235,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					235,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					235,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					235,12
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>					69,57
<b>VALOR COM BDI:</b>					304,69

### 9.5.4. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16238 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	1,00000000	6,77	6,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					6,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,77
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					5,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					12,66
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>					3,76
<b>VALOR COM BDI:</b>					16,41

### 10.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,17	2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					0,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,23
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>					0,88
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,19



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 2016/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 12/2016	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		



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

### 10.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,55	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	12,40	0,12
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	14,75	4,88
TOTAL MATERIAL:					3,21	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,40	1,48
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	

### 10.2.1. 90082 - ESCAVACÃO 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03660000	125,85	4,48
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, 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	0,68
TOTAL SERVIÇO:					6,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,75	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,83	
VALOR COM ENCARGOS:					7,58	
VALOR BDI (29,59%):					2,24	
VALOR COM BDI:					9,82	

### 10.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38800000	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	

### 10.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,64	56,80
TOTAL MATERIAL:					56,80	
SERVICO	FORNTE	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	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,45	68,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,17	55,02
TOTAL SERVIÇO:					203,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					259,89	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					63,81	
VALOR COM ENCARGOS:					323,40	
VALOR BDI (29,59%):					95,69	
VALOR COM BDI:					419,09	

### 10.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,11	21,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,82	48,24
TOTAL MAO DE OBRA:					69,57	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,40	30,54
80163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,91	70,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	95,33	34,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	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, 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	<b>DATA:</b>	30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	<b>SRNAPI</b>	2018/11	<b>HORA</b>
				<b>MES</b>
				<b>REF.</b>
				03/2018
				12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368.5000000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.2630000
				0.40
				62.44
				180,57
				16,42
				331,94
				401,61
				60,83
				482,04
				136,72
				688,76

10.4.1. 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)					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	407,55
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FRO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,57
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	32,09
					0,30
					12,91
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇÃO 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	0,00980000	317,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89000000	11,45
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,17
					7,75
					30,21
					43,12
					12,97
					56,08
					16,60
					72,69

10.4.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (M3)					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	265,12
					292,43
					392,43
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	1,90000000	67,34
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	2,34000000	92,66
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
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	9,62
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	8,77
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	8,85
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	7,31
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	6,61
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	8,24
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,48000000	5,80
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	6,40
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	8,61
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,96
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	6,20
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,82
					68,00





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 20.06.03/2019 - 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			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2010
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	31,66
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	15,60
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,65000000	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	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	0,79
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,89000000	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	48,44
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	8,82
TOTAL SERVIÇO:					1406,11
VALOR SEM ENCARGOS:					1.899,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					191,73
VALOR COM ENCARGOS:					1.890,27
VALOR BDI (29,59%):					559,33
VALOR COM BDI:					2.449,60

10.5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)					
SERVIÇO	FORTE	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	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,31
VALOR SEM ENCARGOS:					2,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					2,91
VALOR BDI (29,59%):					0,86
VALOR COM BDI:					3,77

10.5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, 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)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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	0,03780000	11,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	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

10.5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	0,66
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05680000	11,11
TOTAL SERVIÇO:					14,88
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

10.5.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 1,7 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,91
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	366,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	1,82
TOTAL SERVIÇO:					17,03



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.061/2019 - 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			FONTE	VERSÃO
				SINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				87,01%	03/2019
				85,20%	46,69%
					12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	22,21
VALOR BDI (29,59%):	6,67
VALOR COM BDI:	28,78

### 10.5.6. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	30,30	32,81
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	0,52	2,53
00034357	REJANTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,34000000	3,33	0,80
TOTAL MATERIAL:						36,14

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	12,69	8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	9,17	2,30
TOTAL SERVIÇO:						10,90

VALOR SEM ENCARGOS:	46,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,27
VALOR COM ENCARGOS:	51,91
VALOR BDI (29,59%):	15,38
VALOR COM BDI:	67,27

### 10.5.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,18	1,33
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,45000000	1,68	0,76
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	19,56	21,96
TOTAL MATERIAL:						24,04

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,40	1,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,45	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,17	3,27
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	250,29	18,22
TOTAL SERVIÇO:						23,57

VALOR SEM ENCARGOS:	49,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (29,59%):	16,06
VALOR COM BDI:	70,32

### 10.6.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU- (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,83	28,83
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,10000000	4,69	5,16
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,67	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,30000000	14,75	4,43
TOTAL MATERIAL:						38,67

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,40	1,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,45	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,17	7,34
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	15,60	0,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	245,57	8,59
TOTAL SERVIÇO:						21,74

VALOR SEM ENCARGOS:	60,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	66,71
VALOR BDI (29,59%):	19,74
VALOR COM BDI:	86,45

### 10.6.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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			<b>DATA:</b>	30/07/2019
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE: SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			<b>BDI:</b>	29,59%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			<b>REF.:</b>	03/2019
	<b>FORTE:</b>	<b>VERSIÃO:</b>	<b>NORMA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO	07.01%	03/2019
	SINAPI	2018/11	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
00004408	BIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,13	6,72
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	18,75	11,63
00004430	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,68	18,14
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,02	0,98
00030027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,69	0,63
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,70	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,89</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	ARJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,01	3,94
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,40	4,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	11,79	0,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	11,12	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,27</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>						<b>15,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,74</b>

10.6.3. 94195 - TELHA COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)						
00036788	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,58	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,76</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	9,17	2,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	12,67	1,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	11,79	0,28
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03300000	11,12	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,58</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,19</b>

10.7.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	19,04	54,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,45	9,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,17	7,79
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	289,99	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,22</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>						<b>26,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,21</b>

10.7.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS (M2)						
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,11	10,67
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	4,62	12,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,40	0,36
02208	BATEnte DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,69	44,23
02441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
02805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
11031	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,76000000	5,83	10,38
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



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	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 NAZÁRIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIA E SÍTIO LIMA.	<b>FONTES:</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	<b>HORA:</b> 87,01%	<b>MES:</b> 48,69%
		<b>REF.:</b> 03/2018	12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
TOTAL MATERIAL:	194,22
VALOR SEM ENCARGOS:	216,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):	19,77
VALOR COM ENCARGOS:	236,72
VALOR BDI (29,59%):	70,08
VALOR COM BDI:	306,77

10.7.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,53	20,74
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,11	26,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,11	9,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,82	6,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	45,45	0,40
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 3FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,67	96,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,83	17,49
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87	51,87
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 3FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,41	15,41
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,10	156,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,29	2,32
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						348,64
VALOR SEM ENCARGOS:						412,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):						66,79
VALOR COM ENCARGOS:						489,55
VALOR BDI (29,59%):						138,84
VALOR COM BDI:						628,39

10.7.4. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10m) (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,53	20,74
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,11	26,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,11	9,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,82	6,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	45,45	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 3FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,67	96,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,83	17,49
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87	51,87
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 3FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,41	15,41
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	194,64	194,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,29	2,32
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						387,19
VALOR SEM ENCARGOS:						451,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):						66,79
VALOR COM ENCARGOS:						518,09
VALOR BDI (29,59%):						150,06
VALOR COM BDI:						668,14

10.7.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,11	21,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,82	14,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,45	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,73	0,42



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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, 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			<b>DATA:</b>	30/07/2019
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			<b>BDI:</b>	29.59%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
				SEINFRA	024.1 COM DESIGNAÇÃO
				SINAPI	2019/11 COM DESIGNAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
					<b>REF.</b>
					03/2016
					12/2016



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

ITEMS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,49	1,39
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,44	97,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						98,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						135,41
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						31,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						166,57
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>						49,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						215,86

## 10.7.6. C4815 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	283,65	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						283,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						283,65
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						283,65
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>						83,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						367,58

## 10.7.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	106,70	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						106,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						106,70
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						106,70
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>						31,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						138,27

## 10.8.1. 89487 - 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 LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,91	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,28
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,17	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,09
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>						2,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,48

## 10.8.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,04	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	17,95	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,17	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,92
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>						3,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,74

## 10.8.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,53	
0295	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,11	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,64
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,13	
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,88	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,90



# 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 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 BDI : 29,59%															
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2010</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2010	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2010													
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															



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

TOTAL MATERIAL:	50,74
VALOR SEM ENCARGOS:	113,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):	54,89
VALOR COM ENCARGOS:	168,84
VALOR BDI (29,59%):	49,89
VALOR COM BDI:	218,93

### 10.9.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,46
VALOR SEM ENCARGOS:					189,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):					165,74
VALOR COM ENCARGOS:					356,20
VALOR BDI (29,59%):					105,40
VALOR COM BDI:					461,60

### 10.10.1. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,18
VALOR BDI (13,99%):	0,72
VALOR COM BDI:	5,90

### 10.10.2. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,44
VALOR BDI (13,99%):	1,18
VALOR COM BDI:	9,62

### 10.10.3. 00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (13,99%):	0,43
VALOR COM BDI:	3,47

### 10.10.4. 00020157 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,98
VALOR BDI (13,99%):	2,51
VALOR COM BDI:	20,49

### 10.10.5. 00020154 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,40
VALOR BDI (13,99%):	0,48
VALOR COM BDI:	3,88

### 10.10.6. 00020155 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (13,99%):	0,71
VALOR COM BDI:	5,80

### 10.10.7. 00005103 - CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2015/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,65%</td> <td>12/2016</td> </tr> </tbody> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2016
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016													
SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2016													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	9,08
VALOR BDI (13.99%):	1,27
VALOR COM BDI:	10,33

10.10.8. 00007082 - TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	33,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,87
VALOR BDI (13.99%):	4,74
VALOR COM BDI:	38,61

10.10.9. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	297,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	297,14
VALOR BDI (13.99%):	41,67
VALOR COM BDI:	338,71

10.10.10. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	5,53	0,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,11	0,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,51
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,79	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,97	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,42	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						5,31
VALOR BDI (29.59%):						1,57
VALOR COM BDI:						6,88

10.10.11. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	5,53	0,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,11	0,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,64
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,79	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,97	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,93	5,99
TOTAL MATERIAL:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,10
VALOR BDI (29.59%):						2,69
VALOR COM BDI:						11,79

10.10.12. 00011674 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	29,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,88
VALOR BDI (13.99%):	2,92
VALOR COM BDI:	23,96

10.10.13. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	33,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,18
VALOR BDI (13.99%):	4,64
VALOR COM BDI:	37,79

10.10.14. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)	
--	--



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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, 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			<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			<b>VERSÃO</b>	<b>MOBIL</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					85,20% 48,65% 12/2014



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

VALOR SEM ENCARGOS:	297,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	297,14
VALOR BDI (13,99%):	41,57
VALOR COM BDI:	338,71

## 10.10.15. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.50)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	5,53	11,06
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	7,11	14,22
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,11	14,22
12543	SERVENTE	H	2,00000000	4,02	9,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,55</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	46,40	0,84
10169	AÇO CA-60	KG	0,00000000	4,09	2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,49	4,82
11605	PEDRISCO	M3	0,02600000	62,44	1,62
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	92,58	92,58
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	31,64	31,64
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	6,42	7,06
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,00000000	134,86	134,86
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	34,58	34,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>310,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	359,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	42,77
VALOR COM ENCARGOS:	402,47
VALOR BDI (29,59%):	119,09
VALOR COM BDI:	521,56

## 10.10.16. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,00000000	5,74	52,44
00036794	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	1,00000000	111,66	111,66
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,12740000	46,40	5,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,01</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	11,43	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	9,17	4,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	184,10
VALOR ENCARGOS (85,30%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	190,72
VALOR BDI (29,59%):	56,43
VALOR COM BDI:	247,15

## 10.10.17. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	11,80	23,60
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	1,42	1,42
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	289,77	289,77
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14600000	46,40	6,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>321,61</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	11,43	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	9,17	4,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	334,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,05
VALOR COM ENCARGOS:	340,61
VALOR BDI (29,59%):	100,79
VALOR COM BDI:	441,40

## 10.10.18. 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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 MOCÓIS, 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			<b>DATA:</b> 30/07/2019 <b>BDI:</b> 29,59%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓIS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					<b>HORA:</b> 87,71% <b>REF.:</b> 032016
					<b>MES:</b> 48,69% <b>REF.:</b> 120218



1.1.74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	211,95600000	0,26	55,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	55,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4XA, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	93,68	1,27
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4XA, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04580000	29,90	1,36
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,00170000	264,57	0,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	11,45	93,12
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	1,36	1,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11830000	245,57	28,58
96920	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUIDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,15850000	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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	341,28
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	386,39
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	193,81
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	580,20
					<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	148,01
					<b>VALOR COM BDI:</b>	648,21

10.10.19.98052 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)						
00012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	100,94	504,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	504,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4XA, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	93,68	33,21
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4XA, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,19230000	29,90	35,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	11,45	33,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	9,17	27,08
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,15380000	104,73	16,12
96920	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUIDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,10320000	358,39	69,24
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	2452,21	37,78
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	1412,09	111,84
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	364,71
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	388,41
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	77,19
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	465,60
					<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	280,10
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1.228,70

10.10.20.98080 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)						
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	63,07	113,22
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	5481,00000000	0,26	1425,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1538,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4XA, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	93,68	46,91
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4XA, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68450000	29,90	50,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	79,36600000	11,45	909,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	79,36600000	9,17	728,06
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	2,11970000	288,39	607,06



# 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
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			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 120018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,21600000	458,60	99,08
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,90360000	5,87	39,12
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,70300000	67,32	47,33
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	37,77	81,58
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	0,53200000	1192,42	634,37
					TOTAL SERVIÇO:	3242,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.781,22
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1.008,03
					VALOR COM ENCARGOS:	5.790,05
					VALOR BDI (29,59%):	1.713,28
					VALOR COM BDI:	7.503,33

11.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,53	26,52
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,11	34,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,65
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
00285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
00338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,95	15,90
00355	CABO ISOLADO PVC 250V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,28	4,28
00436	CAIXA TIPO 1/ 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,42	73,42
00551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	311,92	311,92
00841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
01071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,17	3,26
01243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,79	47,79
01720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,39	536,39
					TOTAL MATERIAL:	1000,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.061,24
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	62,79
					VALOR COM ENCARGOS:	1.114,03
					VALOR BDI (29,59%):	329,84
					VALOR COM BDI:	1.443,87

11.1.2. 74131/007 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	508,26	508,26
					TOTAL MATERIAL:	508,26
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,53	36,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,54	46,16
					TOTAL SERVIÇO:	82,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	692,54
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,00
					VALOR COM ENCARGOS:	721,54
					VALOR BDI (29,59%):	213,50
					VALOR COM BDI:	935,04

11.1.3. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	305,53	305,53
					TOTAL MATERIAL:	305,53
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,53	23,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,54	28,85
					TOTAL SERVIÇO:	52,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	388,21
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,37
					VALOR COM ENCARGOS:	382,58
					VALOR BDI (29,59%):	113,21
					VALOR COM BDI:	495,79



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	<b>VERBAS:</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	<b>SINAPI</b>	03/2016
		2018/11 COM DESCONTERNAÇÃO	87,01% 48,89% 12/2016
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	10,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,95
VALOR BDI (13,99%):	1,53
VALOR COM BDI:	12,48

## 11.1.11. 00001022 - CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADA EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,6 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,76
VALOR BDI (13,99%):	0,25
VALOR COM BDI:	2,01

## 11.1.12. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	2,15600000	4,94	10,85
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,09530000	36,06	2,35
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	3,00960000	0,68	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	0,06000000	26,72	1,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0,03650000	49,40	1,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	0,04400000	49,40	0,20
00007758	TUOILDO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:					43,07

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,67820000	11,45	19,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,48320000	9,17	41,11
TOTAL SERVIÇO:					60,33
VALOR SEM ENCARGOS:					103,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,33
VALOR COM ENCARGOS:					129,63
VALOR BDI (29,59%):					38,36
VALOR COM BDI:					167,99

## 11.1.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	5,85	5,85
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	11,91	11,61
TOTAL SERVIÇO:					17,46
VALOR SEM ENCARGOS:					17,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					20,36
VALOR BDI (29,59%):					6,02
VALOR COM BDI:					26,38

## 11.1.14. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	5,85	5,85
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	21,66	21,66
TOTAL SERVIÇO:					27,81
VALOR SEM ENCARGOS:					27,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					32,32
VALOR BDI (29,59%):					9,56
VALOR COM BDI:					41,88

## 11.1.15. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	5,65	5,65
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	14,95	14,95
TOTAL SERVIÇO:					20,80
VALOR SEM ENCARGOS:					20,80



# 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
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	REF.	03/2018
		2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
			12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	23,81
VALOR BDI (29.59%):	7,06
VALOR COM BDI:	30,86

11.1.16. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,69	59,69
						TOTAL MATERIAL:
						59,69
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,53	3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,54	4,62
						TOTAL SERVIÇO:
						8,43
						VALOR SEM ENCARGOS:
						68,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						3,89
						VALOR COM ENCARGOS:
						72,01
						VALOR BDI (29.59%):
						21,31
						VALOR COM BDI:
						93,32

11.1.17. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	263,01	263,01
						TOTAL MATERIAL:
						263,01
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,53	3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,54	4,62
						TOTAL SERVIÇO:
						8,43
						VALOR SEM ENCARGOS:
						271,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						3,89
						VALOR COM ENCARGOS:
						275,33
						VALOR BDI (29.59%):
						81,47
						VALOR COM BDI:
						356,80

11.1.18. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	84,10	84,10
						TOTAL MATERIAL:
						84,10
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,53	3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,54	4,62
						TOTAL SERVIÇO:
						8,43
						VALOR SEM ENCARGOS:
						92,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						3,89
						VALOR COM ENCARGOS:
						96,42
						VALOR BDI (29.59%):
						28,53
						VALOR COM BDI:
						124,95

11.1.19. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
						TOTAL MATERIAL:
						6,89
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,54	1,44
						TOTAL SERVIÇO:
						1,44
						VALOR SEM ENCARGOS:
						10,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						0,72
						VALOR COM ENCARGOS:
						11,05
						VALOR BDI (29.59%):
						3,27
						VALOR COM BDI:
						14,32

11.1.20. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,52	7,17
						TOTAL MATERIAL:
						7,17
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,53	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,54	1,29



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA	<b>FONTES:</b> SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,66%	<b>REF.:</b> 03/2016 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		



1.1. 74289/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
TOTAL SERVIÇO:	2,36
VALOR SEM ENCARGOS:	9,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
VALOR BDI (29,59%):	3,14
VALOR COM BDI:	13,76

11.1.21. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,94	0,04
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	12,37	0,03
					TOTAL MATERIAL:	6,97
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,53	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	11,54	1,78
					TOTAL SERVIÇO:	3,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,50
					VALOR COM ENCARGOS:	10,82
					VALOR BDI (29,59%):	3,20
					VALOR COM BDI:	14,02

11.1.22. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,46	4,54
					TOTAL MATERIAL:	4,54
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,53	1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,54	2,24
					TOTAL SERVIÇO:	4,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	10,52
					VALOR BDI (29,59%):	3,11
					VALOR COM BDI:	13,63

11.1.23. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,69	11,73
					TOTAL MATERIAL:	11,73
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,53	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,54	1,49
					TOTAL SERVIÇO:	2,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,28
					VALOR COM ENCARGOS:	15,71
					VALOR BDI (29,59%):	4,68
					VALOR COM BDI:	20,38

11.1.24. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
00002683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	30,75	33,83
					TOTAL MATERIAL:	33,83
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	9,53	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	11,54	2,40
					TOTAL SERVIÇO:	4,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	40,40
					VALOR BDI (29,59%):	11,95
					VALOR COM BDI:	52,35

11.1.25. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
00002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	19,51	21,40
					TOTAL MATERIAL:	21,40



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.00.01/2016 - 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	
LOCAL:		LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	
DATA:		30/07/2019	
BDI:		29,59%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 1.1.74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17100000	9,53	1,63
88264	SINAPI	H	0,17100000	11,54	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					25,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					26,73
VALOR BDI (29,59%):					7,91
VALOR COM BDI:					34,64

### 11.1.26.91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	1,01700000	1,50	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14400000	9,53	1,37
88264	SINAPI	H	0,14400000	11,54	1,66
TOTAL SERVIÇO:					3,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					5,97
VALOR BDI (29,59%):					1,77
VALOR COM BDI:					7,74

### 11.1.27.83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005056	SINAPI	UN	1,00000000	795,41	795,41
TOTAL MATERIAL:					795,41
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	6,00000000	9,17	55,02
91634	SINAPI	CHP	1,25000000	116,75	145,94
92873	SINAPI	M3	0,15000000	94,06	14,11
94969	SINAPI	M3	0,15000000	222,81	33,42
TOTAL SERVIÇO:					248,49
VALOR SEM ENCARGOS:					1.043,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					37,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.080,90
VALOR BDI (29,59%):					319,84
VALOR COM BDI:					1.400,74

### 11.1.28.83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	SINAPI	KG	2,15600000	4,94	10,65
00000370	SINAPI	M3	0,06530000	36,06	2,35
00001106	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358	SINAPI	M2	0,06000000	26,72	1,60
00001379	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	SINAPI	M3	0,03690000	49,40	1,80
00004722	SINAPI	M3	0,00400000	49,40	0,20
00007258	SINAPI	UN	80,48000000	0,28	15,77
TOTAL MATERIAL:					49,07
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,67880000	11,45	19,22
88316	SINAPI	H	4,48320000	9,17	41,11
TOTAL SERVIÇO:					60,33
VALOR SEM ENCARGOS:					103,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,23
VALOR COM ENCARGOS:					129,63
VALOR BDI (29,59%):					38,56
VALOR COM BDI:					167,99

### 11.1.29.74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERC (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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			<b>DATA:</b>	30/07/2019
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			<b>BDI:</b>	29,59%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			<b>VERSÃO:</b>	024
				<b>HORA:</b>	87,01%
				<b>MES:</b>	03/2018
				<b>REF.:</b>	03/2018
				<b>SINAPI:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO
					85,20% 48,86% 12/2018
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
00003798	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	36,15	36,15
						TOTAL MATERIAL:
						53,02
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,54	23,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,17	18,34
						TOTAL SERVIÇO:
						41,42
						VALOR SEM ENCARGOS:
						94,44
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						18,90
						VALOR COM ENCARGOS:
						113,34
						VALOR BDI (29,59%):
						33,54
						VALOR COM BDI:
						146,88

11.1.30. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL						
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	58,12	58,12
						TOTAL MATERIAL:
						58,12
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	9,03	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,54	5,44
						TOTAL SERVIÇO:
						7,31
						VALOR SEM ENCARGOS:
						68,43
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						3,48
						VALOR COM ENCARGOS:
						69,91
						VALOR BDI (29,59%):
						20,68
						VALOR COM BDI:
						90,60

11.1.31. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
MAO DE OBRA						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,53	6,64
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,11	8,53
						TOTAL MAO DE OBRA:
						15,17
MATERIAL						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,07	35,07
						TOTAL MATERIAL:
						35,07
						VALOR SEM ENCARGOS:
						90,24
						VALOR ENCARGOS (87,01%):
						13,20
						VALOR COM ENCARGOS:
						93,44
						VALOR BDI (29,59%):
						18,77
						VALOR COM BDI:
						92,21

11.1.32. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,53	19,36
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,11	10,67
						TOTAL MAO DE OBRA:
						30,03
MATERIAL						
00339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,59	40,77
00421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
00841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
						TOTAL MATERIAL:
						115,17
						VALOR SEM ENCARGOS:
						145,20
						VALOR ENCARGOS (87,01%):
						26,11
						VALOR COM ENCARGOS:
						171,31
						VALOR BDI (29,59%):
						60,89
						VALOR COM BDI:
						222,00

11.1.33. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)						
						VALOR SEM ENCARGOS:
						16,87
						VALOR ENCARGOS:
						0,00
						VALOR COM ENCARGOS:
						16,87
						VALOR BDI (13,99%):
						2,22
						VALOR COM BDI:
						18,09

11.1.34. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL						
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15800000	4,94	10,65



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	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 ITAPACIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPACIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	201611 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					<b>HORA:</b> 87,01%
					<b>MES:</b> 48,06%
					<b>REF.:</b> 03/2016
					12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,06	2,38
00001106	CAL HIDRATADA CH-F PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00980000	0,88	2,05
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,72	1,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	49,40	1,80
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	49,40	0,20
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,49000000	0,26	15,72
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>43,07</b>
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87990000	11,45	19,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40320000	9,17	41,11
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>60,33</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>103,40</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>26,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>129,63</b>
				<b>VALOR BDI (29,59%):</b>		<b>38,38</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>167,99</b>

11.1.35. 00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)						
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>22,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>22,10</b>
				<b>VALOR BDI (13,99%):</b>		<b>3,09</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>25,19</b>

12.1. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	40,76	42,80
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>42,80</b>
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
5680	BETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	86,36	3,45
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 180 CV INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	134,09	10,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	9,17	2,93
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>17,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>60,91</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>1,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>62,89</b>
				<b>VALOR BDI (29,59%):</b>		<b>18,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>81,20</b>

12.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M (M)						
<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	218,54	34,97
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	26,10	46,08
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	88,14	17,63
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	5,71	5,25
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,28000000	5,91	1,54
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	2,90	11,02
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	275,27	4,88
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	28,88	10,40
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	7,77	29,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	12,78	2,04
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>164,04</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>164,04</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>		<b>72,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>236,60</b>
				<b>VALOR BDI (29,59%):</b>		<b>70,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>306,61</b>

12.3. 92403 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)					
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>