



Fortaleza/Ce, 29 de Julho de 2019.

À
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe
Comissão Permanente de Licitação
São João do Jaguaribe-Ce

REF. CONCORRENCIA Nº 26.06.01/2019- SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRENCIA Nº 26.06.01/2019- SEINFRA**, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIA E SITIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRASTRUTURA DO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE, pelo preço global de R\$ 3.451.901,55 (três milhões, quatrocentos e cinquenta e um mil, novecentos e um reais e cinquenta e cinco centavos), com o prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							7.168,86
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	18,00	307,33	398,27	7.168,86
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							115.200,92
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 13,99	SINAPI	MES	5,00	11.912,87	13.579,48	67.897,40
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 13,99	SINAPI	MES	12,00	3.458,16	3.941,96	47.303,52
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							29.953,83
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							276,48
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	16,00	3,23	4,19	67,04
3.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	SINAPI	M2	16,00	10,10	13,09	209,44
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							101,87
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	3,84	7,58	8,82	37,71
3.2.2	95995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,60	30,94	40,10	64,16
3.3	FUNDAÇÕES							1.493,61
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,92	323,40	419,09	804,65
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,00	33,23	43,06	688,96
3.4	ALVENARIA							3.967,68
3.4.1	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	SINAPI	M2	43,20	56,06	72,69	3.140,21
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	7,00	91,22	118,21	827,47
3.5	COBERTURA							4.269,83
3.5.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3, 5KNM2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	16,00	73,33	95,03	1.520,48
3.5.2	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	20,25	80,67	104,54	2.116,94
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M2	20,25	24,10	31,23	632,41
3.6	PISO							1.504,24
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,00	17,58	22,78	364,16
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	16,00	22,21	26,78	460,48
3.6.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	8,00	65,55	84,95	679,60
3.7	REVESTIMENTO							3.864,87
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SINAPI	M2	86,40	2,91	3,77	325,73
3.7.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO	SINAPI	M2	20,25	3,68	4,78	96,80
3.7.3	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	SINAPI	M2	86,40	23,13	29,97	2.589,41
3.7.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	20,25	32,50	42,12	852,93
3.8	ESQUADRIAS							644,22
3.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	236,72	306,77	644,22
3.9	PINTURA							1.627,12
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,65	8,09	10,48	1.117,86
3.9.2	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO REVOLVERICO	SINAPI	M2	4,20	13,15	17,04	71,57
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	168,94	218,93	437,86
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.294,27
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.114,03	1.443,57	1.443,57
3.10.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.843,17	2.388,56	2.388,56
3.10.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRABAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	136,53	176,93	176,93
3.10.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	11,05	14,32	100,24
3.10.5	18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	60,00	18,05	20,56	1.234,80
3.10.6	18457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	15,00	27,83	31,72	475,80



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



Folha
Pereira
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA: 30/07/2019		BDI: 29,59%			
LOCAL: LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA		024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI		2018/11	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018
3.10.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	97,15	2,39	3,10	301,17
3.10.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	19,00	15,71	20,36	386,84
3.10.9	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	33,70	5,97	7,74	260,84
3.10.10	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	128,63	167,99	167,99
3.10.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,32	41,88	41,88
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,81	30,86	61,72
3.10.13	97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	4,00	69,91	90,60	362,40
3.10.14	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	4,00	48,63	63,02	252,08
3.10.15	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2.40M	SEINFRA	UN	1,00	171,31	222,00	222,00
3.10.16	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - BDI = 13,99	SINAPI	M	5,00	15,87	18,08	90,45
3.10.17	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	128,63	167,99	871,96
3.10.18	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - BDI = 13,99	SINAPI	M	26,00	22,10	25,19	654,94
3.11	URBANIZAÇÃO							2.909,64
3.11.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	31,20	44,64	57,85	1.804,92
3.11.2	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	426,24	552,38	1.104,72
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS							151.066,31
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							45.950,80
4.1.1	83343	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M.	SINAPI	M3	210,00	12,67	16,42	3.448,20
4.1.2	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	245,00	133,87	173,48	42.502,60
4.2	FUNDAÇÕES DOS ANEIS							3.108,62
4.2.1	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	0,71	211,50	274,08	194,80
4.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	9,42	92,74	120,18	1.132,10
4.2.3	73994/001	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	7,69	9,97	308,77
4.2.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2018	SINAPI	M3	4,71	241,35	312,77	1.473,15
4.3	ESTRUTURA							1.688,48
4.3.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,64	265,66	344,27	220,33
4.3.2	73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO	SINAPI	M2	2,40	472,05	611,73	1.468,15
4.4	TUBOS E CONEXÕES							26.857,42
4.4.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 20,0T A 40 l/s.	SEINFRA	UN	2,00	9.408,96	12.190,48	24.380,96
4.4.2	73835/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	SINAPI	UN	2,00	955,50	1.238,23	2.476,46
4.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DA TALHA							49.827,06
4.5.1	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	2,56	305,38	395,74	1.013,09
4.5.2	C1880	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	SEINFRA	M	39,20	560,13	725,87	28.454,10
4.5.3	C1878	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	SEINFRA	M	11,60	435,67	564,58	6.549,13
4.5.4	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2.0 T	SEINFRA	UN	2,00	5.328,63	6.905,57	13.810,74
4.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							22.504,27
4.6.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	11,20	1.550,51	2.009,31	22.504,27
4.7	OUTROS SERVIÇOS							1.129,66
4.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	75,38	7,08	9,18	691,80
4.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	168,94	218,93	437,86
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS							184.158,16
5.1	ESTRUTURA							31.096,00
5.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,99	SINAPI	UN	34,00	536,08	611,08	20.778,72
5.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	923,96	1.053,22	4.212,88
5.1.3	5928	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	34,00	138,59	179,60	6.106,40
5.2	EQUIPAMENTOS E PEÇAS							153.062,16
5.2.1	00000780	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HMQ = 11 M / 68.40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	4,00	22.081,80	25.171,04	100.684,16
5.2.2	15997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	13.782,84	15.688,26	15.688,26
5.2.3	14488	TUBO FoPo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2.953,05	3.366,87	6.733,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	NORA	2018/11	MES	03/2018
		COMPOSIÇÕES	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.2.4	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	679,65	774,73	1.549,46
5.2.5	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	742,15	845,98	1.691,96
5.2.6	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	508,70	579,87	1.159,74
5.2.7	13894	JUNTA GIBAULT DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	336,73	383,84	767,68
5.2.8	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	470,98	536,87	1.073,74
5.2.9	13650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	651,64	742,60	1.485,20
5.2.10	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	660,82	741,87	1.483,74
5.2.11	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	949,12	1.081,90	2.163,80
5.2.12	15751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.362,11	1.552,67	3.105,34
5.2.13	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2.944,50	3.356,44	6.712,88
5.2.14	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	508,70	579,87	1.159,74
5.2.15	13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	402,84	459,20	1.836,80
5.2.16	14486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2.528,98	2.882,76	5.765,52
6 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA- SERVIÇOS								28.764,08
6.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS; COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM	SINAPI	M	224,54	2,04	2,64	592,79
6.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	SINAPI	M3	71,40	6,20	8,03	573,34
6.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	63,32	203,66	263,92	16.711,41
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	SINAPI	M2	71,41	3,92	5,08	362,78
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	SINAPI	M3	6,33	117,73	152,57	965,77
6.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	M3	70,47	16,18	20,97	1.477,76
6.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_ 05/2016	SINAPI	M3	56,16	69,92	90,61	5.088,66
6.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,32	2,96	3,84	243,15
6.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 01/2018	SINAPI	TXKM	31,86	1,05	1,36	43,06
6.10	97135	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	SINAPI	M	173,78	3,20	4,15	721,19
6.11	97180	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	SINAPI	M	50,76	5,33	6,91	350,75
6.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,28	459,47	585,43	166,72
6.13	C3411	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATE 200mm	SEINFRA	UN	2,00	565,91	733,36	1.466,72
7 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS								44.475,83
7.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								42.315,74
7.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	177,26	153,81	175,33	31.079,00
7.1.2	13209	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	M	60,76	194,20	221,37	11.236,74
7.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES								2.160,09
7.2.1	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.056,65	1.204,48	1.204,48
7.2.2	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	489,36	569,22	569,22
7.2.3	13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	336,97	386,39	386,39
8 ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ETA - SERVIÇOS								99.215,62
8.1 LOCAÇÃO DA OBRA								926,36
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	53,61	3,23	4,19	224,63
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	SINAPI	M2	53,61	10,10	13,09	701,75
8.2 MOVIMENTO DE TERRA								74,68
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	SINAPI	M3	2,50	7,58	9,82	24,55
8.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,25	30,94	40,10	50,13
8.3 FUNDAÇÕES								1.610,56
8.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,50	323,40	419,09	1.047,73
8.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,94	462,04	598,76	562,83
8.4 FECHAMENTOS								30.706,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE					DATA:	30/07/2019	BDI:	29,59%	
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
						SINAPI	201811 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
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	SINAPI	M2	98,90	56,08	72,68			7.043,66
8.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	9,66	1.890,27	2.449,60			23.663,14
8.5	REVESTIMENTO E PISOS								11.988,99	
8.5.1	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	SINAPI	M2	247,41	2,91	3,77			932,74
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	SINAPI	M2	247,41	23,13	29,97			7.414,88
8.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	53,61	17,56	22,76			1.220,16
8.5.4	96679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	53,61	22,21	28,78			1.542,90
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	SINAPI	M2	12,49	54,26	70,32			876,30
8.6	COBERTURA								6.432,08	
8.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	73,15	52,27	67,74			4.955,18
8.6.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	73,15	15,56	20,19			1.476,90
8.7	ESQUADRIAS								3.216,03	
8.7.1	73937001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	7,50	91,22	118,21			686,58
8.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,80	236,72	308,77			2.331,45
8.8	PINTURA								3.249,65	
8.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	SINAPI	M2	247,41	8,08	10,48			2.582,86
8.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	168,94	218,93			656,79
8.9	ESTRUTURA DA TALHA								10.315,43	
8.9.1	C1878	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	SEINFRA	M	6,04	435,67	564,58			3.410,06
8.9.2	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00	5.328,63	6.905,37			6.905,37
8.10	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO								30.693,03	
8.10.1	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZADO DE 60,01 A 90 l/s	SEINFRA	UN	1,00	21.271,04	27.565,14			27.565,14
8.10.2	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.413,68	3.127,89			3.127,89
9	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150,00M³ - SERVIÇOS								114.771,34	
9.1	FUNDAÇÃO								98.725,15	
9.1.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF 02/2018	SINAPI	M3	60,06	12,18	15,78			947,75
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 NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	72,30	2,63	3,28			237,14
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	SINAPI	M3	21,69	211,50	274,08			5.944,80
9.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	553,76	6,39	8,28			4.585,13
9.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	503,42	6,16	8,01			4.032,39
9.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	548,18	6,81	8,63			4.849,26
9.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.372,95	5,71	7,40			10.159,83
9.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.801,78	5,36	6,93			11.100,34
9.1.9	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	90,85	338,64	438,84			22.315,01
9.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	278,50	95,74	124,07			34.553,50
9.2	REVESTIMENTO								5.322,07	
9.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	177,58	23,13	29,97			5.322,07
9.3	TUBOS E CONEXÕES								5.003,28	
9.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATE 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	759,63	984,66			984,66
9.3.2	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	2,00	1.550,51	2.009,31			4.018,62
9.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								0,00	
9.5	OUTROS SERVIÇOS								6.720,84	
9.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	177,58	7,08	9,18			1.630,16
9.5.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	129,63	167,96			503,97
9.5.3	C0143	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	235,12	304,69			304,69
9.5.4	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	200,00	12,66	16,41			3.282,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	COM BDI								
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE					DATA:	30/07/2019	BDI:	29,59%						
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA					FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%	MES	-	DATA REF.	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					SINAPI	2018/11	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
10	CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS									78.140,87					
10.1	LOCAÇÃO DA OBRA									1.072,75					
10.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	62,08	3,23	4,19	260,12							
10.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	SINAPI	M2	62,08	10,10	13,09	812,63							
10.2	MOVIMENTO DE TERRA									129,04					
10.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	4,32	7,68	9,82	42,42							
10.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,16	30,94	40,10	86,52							
10.3	FUNDAÇÕES									2.780,46					
10.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	4,32	323,40	419,09	1.810,47							
10.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,62	462,04	568,76	989,99							
10.4	FECHAMENTOS									21.877,97					
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	SINAPI	M2	132,46	56,09	72,69	9.629,97							
10.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	5,00	1.890,27	2.449,80	12.248,00							
10.5	REVESTIMENTO E PISOS									14.646,80					
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	SINAPI	M2	316,48	2,91	3,77	1.193,13							
10.5.2	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_08/2014	SINAPI	M2	316,48	23,13	26,97	9.494,01							
10.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	51,52	17,56	22,76	1.172,00							
10.5.4	96679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2016	SINAPI	M2	51,52	22,21	26,76	1.482,75							
10.5.5	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	SINAPI	M2	9,44	51,91	67,27	635,03							
10.5.6	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	SINAPI	M2	9,63	54,26	70,32	677,16							
10.6	COBERTURA									11.097,89					
10.6.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KNM2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADU-	SINAPI	M2	51,52	66,71	86,46	4.453,00							
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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	75,56	52,27	67,74	5.118,43							
10.6.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	75,56	15,58	20,19	1.525,96							
10.7	ESQUADRIAS									9.578,46					
10.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	4,80	91,22	118,21	567,41							
10.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	236,72	306,77	1.030,75							
10.7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	488,55	607,18	607,19							
10.7.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	507,09	657,14	1.971,42							
10.7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,72	166,57	215,86	2.314,02							
10.7.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,40	283,65	367,58	3.067,67							
10.7.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,00	106,70	138,27	0,00							
10.8	PINTURA									4.240,67					
10.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	316,48	8,09	10,48	3.316,71							
10.8.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	15,96	12,92	16,74	267,17							
10.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	168,94	218,93	656,79							
10.9	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES									923,20					
10.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	350,20	461,60	923,20							
10.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA									11.794,83					
10.10.1	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 13,99	SINAPI	M	5,20	5,18	5,90	30,66							
10.10.2	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 13,99	SINAPI	M	11,00	8,44	9,62	105,82							
10.10.3	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 13,99	SINAPI	M	3,00	3,04	3,47	10,41							
10.10.4	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	17,95	20,46	20,46							
10.10.5	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	5,00	3,40	3,88	19,40							
10.10.6	00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	5,08	5,80	11,60							
10.10.7	00005103	CADA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 90 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	9,06	10,33	20,66							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	HORA	87,01%	DATA REF.	03/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.10.8	00007082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	33,87	38,61	77,22
10.10.9	00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	297,14	338,71	338,71
10.10.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	5,31	6,88	123,84
10.10.11	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2,00	9,10	11,79	23,58
10.10.12	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDADAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	20,88	23,80	47,60
10.10.13	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDADAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	33,15	37,79	37,79
10.10.14	00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	297,14	338,71	338,71
10.10.15	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	402,47	521,58	521,58
10.10.16	86902	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	190,72	247,15	247,15
10.10.17	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	340,61	441,40	441,40
10.10.18	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	500,20	648,21	648,21
10.10.19	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	946,60	1.226,70	1.226,70
10.10.20	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	5.790,05	7.503,33	7.503,33
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS						72.477,99
11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						72.477,99
11.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.114,03	1.443,67	1.443,67
11.1.2	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	721,64	936,04	936,04
11.1.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	382,58	495,79	495,79
11.1.4	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	280,35	363,31	1.816,55
11.1.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - TUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.843,17	2.388,56	2.388,56
11.1.6	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	125,60	23,97	27,32	3.431,39
11.1.7	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	836,50	3,52	4,01	3.350,36
11.1.8	18503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm² + 16,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	136,60	41,88	47,75	6.522,65
11.1.9	18499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	462,00	10,95	12,48	5.765,76
11.1.10	18499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm² - BDI = 13,99	SEINFRA	M	482,00	10,95	12,48	5.765,76
11.1.11	00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM² - BDI = 13,99	SINAPI	M	1.085,00	1,78	2,01	2.180,05
11.1.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	18,00	129,63	167,99	3.023,82
11.1.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	20,36	26,36	184,66
11.1.14	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,32	41,88	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	SINAPI	UN	17,00	23,81	30,86	524,62
11.1.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	72,01	93,32	653,24
11.1.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 450A 2	SINAPI	UN	1,00	275,33	356,80	356,80
11.1.18	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 24	SINAPI	UN	6,00	96,42	124,95	749,70
11.1.19	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00	11,05	14,32	286,40
11.1.20	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	67,70	10,82	13,78	931,55
11.1.21	91889	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	33,80	10,82	14,02	471,07
11.1.22	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	22,00	10,52	13,63	299,86
11.1.23	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	46,20	15,71	20,38	940,63
11.1.24	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,90	40,43	52,36	1.198,82
11.1.25	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	67,00	26,73	34,64	2.320,88
11.1.26	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	203,70	5,97	7,74	1.578,64
11.1.27	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	1.080,90	1.400,74	11.205,92
11.1.28	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	21,00	129,63	167,99	3.527,70
11.1.29	74231/001	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERC	SINAPI	UN	8,00	113,34	146,88	1.175,04
11.1.30	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	14,00	69,91	90,00	1.268,40
11.1.31	C1180	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	11,60	63,44	82,21	953,64
11.1.32	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M	SEINFRA	UN	10,00	171,31	222,00	2.220,00
11.1.33	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - BDI = 13,99	SINAPI	M	15,00	15,87	18,09	271,35
11.1.34	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	10,00	129,63	167,99	1.679,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 FIQUEIRO, 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 FIQUEIRO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	HORA	87,01%	DATA REF.	02/2016
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.1.35	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - BDI = 13,99	SINAPI	M	100,00	22,10	25,19	2.519,00
12		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA						204.137,57
12.1	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	320,00	61,89	80,20	25.664,00
12.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	155,00	236,60	306,61	47.524,55
12.3	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	414,82	42,07	54,52	22.915,99
12.4	63668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	28,88	85,95	111,38	3.216,65
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	69,96	17,15	22,22	1.554,51
12.6	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	SINAPI	M2	9,00	236,20	306,09	2.754,81
12.7	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	SINAPI	UN	7,00	500,20	648,21	4.537,47
12.8	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa, AF. 01/2017	SINAPI	M3	34,61	1.880,27	2.449,60	84.780,66
12.9	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 A 95 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	8.865,60	11.488,93	11.488,93
13		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS						1.093.008,02
13.1		EQUIPAMENTOS						762.473,43
13.1.1	I7072	FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPAS, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIAMETRO 4,50m ALTURA DE 5,50m - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	120.574,87	137.443,29	274.888,56
13.1.2	I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPAS, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h - BDI =	SEINFRA	UN	2,00	181.359,81	206.732,05	413.484,10
13.1.3	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	15.946,69	18.178,91	36.359,82
13.1.4	I6628	CLORADOR PICLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE10kg/h - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.213,12	2.522,74	2.522,74
13.1.5	I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	15.422,68	17.580,31	17.580,31
13.1.6	00000737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 185 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	5.085,54	5.797,01	11.594,02
13.1.7	00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 48 M / 9,20 M3/H - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	2.358,13	2.688,03	5.376,06
13.1.8	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	286,15	344,90	689,80
13.2		HIDROMECANICOS						240.534,59
13.2.1	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	666,99	781,99	2.345,67
13.2.2	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7865-07/03/07) - BDI = 13,99	SEINFRA	M	11,20	65,54	74,71	836,75
13.2.3	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	508,70	578,87	2.319,48
13.2.4	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	678,65	774,73	774,73
13.2.5	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2.944,50	3.356,44	6.712,88
13.2.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,90	18,59	25,39	1.850,93
13.2.7	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	13,00	499,36	569,22	7.399,86
13.2.8	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	678,65	774,73	1.549,46
13.2.9	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	510,98	582,47	2.329,88
13.2.10	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.492,77	1.701,61	1.701,61
13.2.11	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	678,65	774,73	1.549,46
13.2.12	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.056,65	1.204,48	2.408,96
13.2.13	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.265,42	1.465,25	4.395,75
13.2.14	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	8,00	2.944,50	3.356,44	26.851,52
13.2.15	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	678,65	774,73	1.549,46
13.2.16	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	1.704,16	1.942,57	7.770,28
13.2.17	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	666,99	781,99	1.563,78
13.2.18	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.704,16	1.942,57	3.885,14
13.2.19	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	510,98	582,47	1.164,94
13.2.20	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.492,77	1.701,61	3.403,22
13.2.21	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.704,16	1.942,57	3.885,14
13.2.22	I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.100,55	1.254,62	2.509,04
13.2.23	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.177,17	1.341,88	2.683,72
13.2.24	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10 DN300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	3.265,87	3.745,59	7.491,12
13.2.25	I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	5.148,95	5.889,27	23.477,08
13.2.26	I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.734,72	3.117,31	3.117,31
13.2.27	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.177,17	1.341,88	2.683,72
13.2.28	I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.378,41	2.711,15	2.711,15
13.2.29	I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.223,52	2.534,59	2.534,59
13.2.30	I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.662,25	1.894,80	3.789,60
13.2.31	I3412	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.519,75	1.732,38	5.197,08
13.2.32	I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.100,55	1.254,62	2.509,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
13.2.33	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.177,17	1.341,86	2.683,72	
13.2.34	I3789	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	833,75	1.064,38	2.128,76	
13.2.35	I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	3.094,27	3.527,16	3.527,16	
13.2.36	I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.056,83	2.344,58	2.344,58	
13.2.37	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	2.693,71	3.070,56	12.282,24	
13.2.38	I3894	JUNTA GIBAULT DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	336,73	383,84	767,68	
13.2.39	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	510,98	582,47	1.164,94	
13.2.40	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	742,15	845,98	1.691,96	
13.2.41	I5654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	841,44	959,16	1.918,32	
13.2.42	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	679,65	774,73	1.549,46	
13.2.43	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.103,01	2.397,22	2.397,22	
13.2.44	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	331,11	377,43	377,43	
13.2.45	I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.163,86	1.320,72	1.320,72	
13.2.46	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	470,98	536,87	3.221,22	
13.2.47	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	15,60	153,81	175,33	2.735,15	
13.2.48	I5808	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	3.688,36	4.204,36	16.817,40	
13.2.49	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	78,90	89,94	179,88	
13.2.50	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	200,05	228,04	228,04	
13.2.51	I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	2.300,52	2.622,36	5.244,72	
13.2.52	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.177,17	1.341,86	2.683,72	
13.2.53	I8952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) - BDI = 13,99	SEINFRA	M	38,80	46,34	52,82	2.048,42	
13.2.54	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	742,15	845,98	1.691,96	
13.2.55	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	470,98	536,87	536,87	
13.2.56	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	679,65	774,73	774,73	
13.2.57	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	72,10	33,72	36,44	2.771,52	
13.2.58	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) -	SINAPI	M	4,00	81,37	92,75	371,00	
13.2.59	I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	655,64	747,36	747,36	
13.2.60	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	614,82	628,81	628,81	
13.2.61	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	210,62	240,43	961,72	
13.2.62	00010230	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	1,00	304,33	346,91	346,91	
13.2.63	I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	M	7,00	147,86	166,55	1.179,85	
13.2.64	00010230	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	304,33	346,91	693,82	
13.2.65	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	7,00	210,92	240,43	1.683,01	
13.2.66	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	1.577,38	1.736,06	7.192,24	
13.2.67	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	814,82	928,81	5.572,86	
13.2.68	I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	146,65	167,17	668,68	
13.2.69	00010230	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	304,33	346,91	693,82	
13.2.70	I3781	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	156,91	178,86	1.073,16	
13.2.71	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	328,26	374,18	374,18	
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS								62.841,88
14.1	LOCAÇÃO DA OBRA								37,83
14.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	SINAPI	M2	2,66	10,10	13,09	37,83	
14.2	MOVIMENTO DE TERRA								27,73
14.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	1,64	7,58	9,82	16,10	
14.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,29	30,94	40,10	11,63	
14.3	FUNDAÇÕES								662,35
14.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,82	323,40	419,09	343,65	
14.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,40	33,23	43,06	318,84	
14.4	ALVENARIA								1.577,45
14.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	20,40	58,08	72,69	1.482,88	
14.4.2	73937/001		SINAPI	M2	0,80	91,22	118,21	94,57	
14.5	COBERTURA								392,37
14.5.1	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,88	80,87	104,54	302,12	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	2,89	24,10	31,23	90,25
14.6	PISO							3.122,20
14.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,89	17,56	22,76	65,78
14.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	2,89	22,21	28,78	83,17
14.6.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	35,00	65,55	84,95	2.973,25
14.7	REVESTIMENTO							1.376,80
14.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M2	40,80	2,91	3,77	153,62
14.7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SINAPI	M2	40,80	23,13	29,97	1.222,78
14.8	ESQUADRIAS							515,37
14.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	236,72	306,77	515,37
14.9	PINTURA							703,76
14.9.1	68487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	40,80	8,09	10,48	427,58
14.9.2	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PECAS METÁLICAS UTILIZANDO REVOLVERICO	SINAPI	M2	3,36	13,15	17,04	57,25
14.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	188,94	218,50	218,93
14.10	DECANTADOR							50.677,35
14.10.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF 02/2018	SINAPI	M3	77,27	12,16	15,78	1.219,32
14.10.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016	SINAPI	M2	25,01	2,53	3,28	82,03
14.10.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,50	211,50	274,08	2.055,60
14.10.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	247,97	6,39	8,28	2.053,19
14.10.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	225,42	6,16	8,01	1.805,61
14.10.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	245,92	6,81	8,83	2.171,47
14.10.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	614,79	5,71	7,40	4.549,45
14.10.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	717,26	5,35	6,93	4.970,61
14.10.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	22,77	280,65	363,66	8.281,22
14.10.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	163,25	95,74	124,07	20.254,43
14.10.11	11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM - BDI = 13,99	SEINFRA	M	138,00	16,75	19,06	2.634,42
14.11	LEITO DE SECAGEM							4.348,93
14.11.1	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	SINAPI	M2	50,74	66,14	66,71	4.348,93
15	ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS							22.903,82
15.1	LOCAÇÃO DA OBRA							225,65
15.1.1	73948/016	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	M2	13,06	3,23	4,19	54,72
15.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	SINAPI	M2	13,06	10,10	13,09	170,96
15.2	MOVIMENTO DE TERRA							36,54
15.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1,23	7,58	9,82	12,06
15.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,61	30,94	40,10	24,46
15.3	FUNDAÇÕES							790,91
15.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	SINAPI	M3	1,23	323,40	419,09	515,48
15.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	482,04	598,76	275,43
15.4	FECHAMENTOS							9.937,66
15.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M2	38,84	58,00	72,69	2.809,74
15.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	2,91	1.890,27	2.449,60	7.128,34
15.5	REVESTIMENTO E PISOS							4.152,95
15.5.1	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTICOS, VIGAS, PLATBANDA E CALHAS	SINAPI	M2	90,34	2,91	3,77	340,58
15.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	90,34	23,13	29,97	2.707,49
15.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,06	17,56	22,76	297,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	COM BDI								
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE					DATA:	30/07/2019	BDI:	29,59%						
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA					FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%	MES	-	DATA REF.	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
15.5.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	13,06		22,21		28,78						375,87
15.5.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,14		54,26		70,32						431,76
15.6	COBERTURA														2.066,11
15.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	23,52		62,27		87,74						1.583,24
15.6.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	SINAPI	M2	23,52		15,58		20,19						474,87
15.7	ESQUADRIAS														1.235,27
15.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,00		91,22		118,21						591,05
15.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10		236,72		306,77						644,22
15.8	PINTURA														1.603,55
15.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	90,34		8,09		10,46						946,76
15.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00		168,94		218,93						656,79
15.9	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO														2.853,73
15.9.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 5,0T A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00		1.845,92		2.392,13						2.392,13
15.9.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00		356,20		461,60						461,60
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS														58.447,79
16.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 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	SINAPI	M3	23,01		12,18		15,78						363,10
16.2	FUNDAÇÃO														0,00
16.3	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016	SINAPI	M2	33,66		2,63		3,28						110,40
16.4	REVESTIMENTO														2.580,04
16.4.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	85,42		23,13		29,97						2.580,04
16.5	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	10,10		211,50		274,08						2.768,21
16.6	TUBOS E CONEXÕES														984,66
16.6.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00		759,83		984,66						984,66
16.7	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	289,57		6,39		8,28						2.397,84
16.8	PROTEÇÃO E SEGURANÇA														2.009,31
16.8.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00		1.550,51		2.009,31						2.009,31
16.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	263,24		6,18		8,01						2.108,55
16.10	OUTROS SERVIÇOS														2.914,73
16.10.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	105,56		7,08		9,18						969,04
16.10.2	C0143	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00		235,12		304,69						304,69
16.10.3	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	100,00		12,66		16,41						1.541,00
16.11	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	287,17		6,81		8,83						2.536,71
16.12	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	717,93		5,71		7,40						5.312,68
16.13	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	837,59		5,36		6,93						5.804,50
16.14	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	26,59		338,64		438,94						11.868,76
16.15	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	138,29		85,74		124,07						16.909,50
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M														161.563,78
17.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	43,32		51,09		66,13						2.864,75
17.2	96995	REATERRAMENTO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	38,93		30,94		40,10						1.480,89
17.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,39		2,86		3,84						24,54
17.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	6,39		3,51		4,55						29,07
17.5	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2016	SINAPI	M2	91,20		14,83		19,22						1.752,86
17.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	45,69		278,38		368,13						16.362,86
17.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	45,69		136,56		175,66						8.025,91
17.8	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	365,52		95,74		124,07						45.350,07
17.9	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SEINFRA	M3	55,00		17,43		22,59						1.242,45
17.10	00000124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS - BDI = 13,99	SINAPI	L	45,69		9,00		10,26						468,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019	BDI:	29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	201811 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	48,69%
				DATA REF.	03/2016
					12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
17.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.741,40	9,57	12,40	33.993,38
17.12	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	77,81	1,87	2,42	187,82
17.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 08/2018	SINAPI	M2	77,81	68,00	89,42	6.939,89
17.14	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIAÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	94,38	7,08	9,18	866,41
17.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	168,94	218,03	656,79
17.16	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	13,00	1.550,51	2.009,31	26.121,03
17.17	C4747	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATE 10M3	SEINFRA	UN	1,00	1.314,75	1.703,78	1.703,78
17.18	C3512	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	403,50	522,90	1.045,80
17.20	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	235,12	304,69	304,69
17.21	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2ARF	150,00	12,66	16,41	2.461,50
18		RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,0M						44.115,23
18.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	499,36	569,22	569,22
18.2	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.814,52	2.182,38	2.182,38
18.3	I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	3.295,96	3.757,06	7.514,12
18.4	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	470,98	536,87	536,87
18.5	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	855,77	975,49	975,49
18.6	I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	3.886,35	4.204,35	4.204,35
18.7	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	269,71	307,44	307,44
18.8	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	331,11	377,43	377,43
18.9	I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.318,10	2.642,40	2.642,40
18.10	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	627,03	714,75	714,75
18.11	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.793,25	2.044,14	2.044,14
18.12	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	703,58	802,01	802,01
18.13	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	331,11	377,43	377,43
18.14	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.046,38	1.192,77	1.192,77
18.15	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	269,71	307,44	307,44
18.16	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.592,92	2.955,67	2.955,67
18.17	I4655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	886,91	783,01	783,01
18.18	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	933,75	1.054,38	1.054,38
18.19	I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	3.757,88	4.283,61	8.567,22
18.20	I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	3.434,80	3.915,33	3.915,33
18.21	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.139,80	1.299,26	1.299,26
18.22	I6666	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	373,45	425,70	425,70
18.23	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	154,86	176,52	353,04
18.24	I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4" - BDI = 13,99	SEINFRA	M2	2,00	1,49	1,70	3,40
19		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA- SERVIÇOS						33.492,79
19.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM	SINAPI	M	255,23	2,04	2,64	673,81
19.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	81,16	6,20	8,03	651,71
19.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	71,97	203,66	263,92	18.994,32
19.4	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2018	SINAPI	M2	81,16	3,62	5,08	412,29
19.5	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2018	SINAPI	M3	7,23	117,73	152,57	1.098,50
19.6	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	M3	80,10	16,18	20,97	1.679,70
19.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	63,83	69,92	90,61	5.783,64
19.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	71,97	2,96	3,84	278,36
19.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	SINAPI	TXKM	35,99	1,05	1,36	48,95
19.10	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	SINAPI	M	255,23	6,25	8,10	2.067,36
19.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,57	459,47	595,43	339,40
19.12	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATE 200mm	SEINFRA	UN	2,00	565,91	733,36	1.466,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE				DATA:	30/07/2019	BDI:	29,59%	
LOCAL:		LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
						SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
20		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS								51.083,54
20.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								45.643,66
20.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	260,33	153,81	175,33			45.643,66
20.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES								5.439,88
20.2.1	13579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	623,01	710,17			1.420,34
20.2.2	13393	CURVA FoFo 22 30° FF DN 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	726,47	828,10			1.656,20
20.2.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	562,08	640,72			1.281,44
20.2.4	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	949,12	1.081,90			1.081,90
21		RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS								132.589,11
21.1		FUNDAÇÃO								62.700,49
21.1.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF 02/2018	SINAPI	M3	30,50	12,18	15,78			481,29
21.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2019	SINAPI	M2	61,00	2,53	3,28			200,09
21.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,30	211,50	274,08			5.015,86
21.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,00	6,39	8,28			57,96
21.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	554,00	8,18	8,01			4.437,54
21.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	488,00	6,81	8,83			4.132,44
21.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	226,00	5,71	7,40			1.672,40
21.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	552,22	5,35	6,93			3.826,88
21.1.9	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	39,72	338,64	438,84			17.430,72
21.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	205,09	85,74	124,07			25.445,52
21.2		IMPERMEABILIZAÇÃO								24.068,29
21.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	288,16	60,00	89,42			24.068,29
21.3		TUBOS E CONEXÕES								984,66
21.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATE 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	759,83	984,66			984,66
21.4		PROTEÇÃO E SEGURANÇA								9.206,92
21.4.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	3,50	218,74	283,47			992,15
21.4.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	18,33	345,83	448,18			6.214,77
21.5		OUTROS SERVIÇOS								35.627,75
21.5.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMOIS	SINAPI	M2	54,78	7,08	9,18			502,88
21.5.2	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	500,20	648,21			1.296,42
21.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	65,00	236,60	306,61			29.127,95
21.5.4	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	9,00	236,20	306,09			2.754,81
21.5.5	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	235,12	304,69			304,69
21.5.6	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	100,00	12,66	16,41			1.841,00
22		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS								62.683,01
22.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	631,22	1,03	1,33			639,55
22.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	278,47	6,20	8,03			2.220,05
22.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PRO	SINAPI	M3	18,94	9,74	12,62			239,02
22.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	83,32	203,66	263,92			21.989,81
22.5	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 09/2016	SINAPI	M3	83,32	117,73	152,57			12.712,13
22.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	270,41	14,05	18,21			4.924,17
22.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	-0,29	69,92	90,81			-22,65
22.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATE 15km	SEINFRA	M	631,22	0,40	0,52			328,23
22.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	SINAPI	TXKM	62,49	1,05	1,36			84,99
22.10	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	SINAPI	M	631,22	6,25	8,10			5.112,88
22.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	459,47	595,43			708,56
22.12	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	470,41	621,27			6.212,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
22.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATE 200mm	SEINFRA	UN	10,00	565,91	733,36	7.333,00
								126.175,47
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE- MATERIAIS								
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)								113.438,51
23.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	647,00	153,81	175,33	113.438,51
								5.722,40
FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA								
23.2.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	499,36	569,22	2.276,88
23.2.2	I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	359,89	410,24	2.461,44
23.2.3	I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	402,79	458,14	458,14
23.2.4	I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	460,57	525,00	525,00
								7.014,50
FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE								
23.3.1	I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	720,73	821,56	1.643,12
23.3.2	I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	736,93	840,03	840,03
23.3.3	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.530,77	1.744,92	1.744,92
23.3.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	814,82	928,81	2.786,43
								188.340,98
LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS								
24.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO	SINAPI	M	4.770,00	19,34	25,06	119.536,20
24.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	318,00	104,43	135,33	43.034,94
24.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	318,00	43,12	55,88	17.768,84
								6.291,52
LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS								
25.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	318,00	2,60	3,19	1.014,42
25.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	318,00	11,80	13,45	4.277,10
								235.917,76
LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS								
26.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO	SINAPI	M	6.240,00	19,34	25,06	156.374,40
26.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	416,00	104,43	135,33	56.297,26
26.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	416,00	43,12	55,88	23.246,08
								6.922,24
LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS								
27.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	416,00	2,60	3,19	1.327,04
27.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,99	SINAPI	UN	416,00	11,80	13,45	5.986,20
								134.994,26
LIGAÇÕES PREDIAIS - SEDE - SERVIÇOS								
28.1	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	706,00	104,43	135,33	95.542,98
28.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	706,00	43,12	55,88	39.451,28
								2.833.575,57
								618.325,98
								3.451.901,55

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
RNP: 060600170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.06.01/2019 - 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	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	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEMFR	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			03/2018
			12/2018

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,09	5,09
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,69	18,76
00004833 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	237,12	237,12
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,67	1,39
TOTAL MATERIAL:					302,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,40	11,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,17	18,34
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	199,20	1,99
TOTAL SERVIÇO:					31,73

VALOR SEM ENCARGOS:	294,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,24
VALOR COM ENCARGOS:	307,33
VALOR BDI (29,59%):	90,94
VALOR COM BDI:	398,27

2.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.011,88
VALOR ENCARGOS (48,89%):	3.900,99
VALOR COM ENCARGOS:	11.912,87
VALOR BDI (13,99%):	1.668,61
VALOR COM BDI:	13.579,48

2.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.325,76
VALOR ENCARGOS (48,89%):	1.132,41
VALOR COM ENCARGOS:	3.458,16
VALOR BDI (13,99%):	483,80
VALOR COM BDI:	3.941,96

3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	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%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	3,23
VALOR BDI (29,59%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,19

3.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,96	0,24
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	4,69	1,17
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,45	0,12
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	14,75	4,68
TOTAL MATERIAL:					6,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTERO 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

3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00580000	125,95	4,40
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	41,16	1,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - 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	DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	VERSIÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	07,01%
		MES	48,69%
		REF.	03/2019
			12/2018

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	9,17	M2	0,07420000	0,68
TOTAL SERVIÇO: 0,68				
VALOR SEM ENCARGOS: 0,68				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,58				
VALOR COM ENCARGOS: 1,26				
VALOR BDI (29,59%): 0,37				
VALOR COM BDI: 1,63				

3.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	22,00	M3	2,98800000	65,74
TOTAL SERVIÇO: 65,74				
VALOR SEM ENCARGOS: 65,74				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 56,00				
VALOR COM ENCARGOS: 121,74				
VALOR BDI (29,59%): 36,00				
VALOR COM BDI: 157,74				

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	56,80	M3	1,10000000	62,48
TOTAL MATERIAL: 62,48				
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	79,37	M3	0,30000000	23,81
88309	68,70	H	6,00000000	411,96
88316	9,17	H	6,00000000	55,02
TOTAL SERVIÇO: 470,79				
VALOR SEM ENCARGOS: 470,79				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 401,11				
VALOR COM ENCARGOS: 871,90				
VALOR BDI (29,59%): 256,00				
VALOR COM BDI: 1127,90				

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	0,02	L	0,00350000	0,07
00039017	0,78	LN	6,00000000	4,68
TOTAL MATERIAL: 4,75				
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	4,12	H	0,38000000	1,57
88316	1,85	H	0,18000000	0,33
92270	13,00	M2	0,20000000	2,60
92793	5,30	KG	0,79000000	4,19
94970	3,78	M3	0,01540000	0,06
TOTAL SERVIÇO: 8,55				
VALOR SEM ENCARGOS: 8,55				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,28				
VALOR COM ENCARGOS: 15,83				
VALOR BDI (29,59%): 4,67				
VALOR COM BDI: 20,50				

3.4.1. 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	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	11,38	M2	0,02793000	0,32
00034557	1,23	M	0,78500000	0,97
00037395	0,30	CENTO	0,00940000	0,28
TOTAL MATERIAL: 1,57				
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	3,11	M3	0,00860000	0,27
88309	19,35	H	1,69000000	32,69
88316	7,75	H	0,64500000	5,00
TOTAL SERVIÇO: 38,02				
VALOR SEM ENCARGOS: 38,02				
VALOR ENCARGOS (85,20%): 32,39				
VALOR COM ENCARGOS: 70,41				
VALOR BDI (29,59%): 20,84				
VALOR COM BDI: 91,25				



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 NAZARÉ E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÉ E SÍTIO LIMA	SERFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			48,66%
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
TOTAL SERVIÇO:	90,21
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

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	16,04	84,16
TOTAL MATERIAL:					84,16
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,45	9,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,17	7,79
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	289,09	1,30
TOTAL SERVIÇO:					18,81
VALOR SEM ENCARGOS:					83,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,15
VALOR COM ENCARGOS:					91,22
VALOR BDI (29,59%):					26,88
VALOR COM BDI:					118,21

3.5.1. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,6KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	31,83	31,83
00044891	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,69	5,18
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	12,67	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	14,78	4,43
TOTAL MATERIAL:					41,47
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,40	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,45	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,17	7,79
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,60	0,70
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4-3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	222,81	10,03
TOTAL SERVIÇO:					34,70
VALOR SEM ENCARGOS:					66,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,16
VALOR COM ENCARGOS:					73,33
VALOR BDI (29,59%):					21,70
VALOR COM BDI:					95,03

3.5.2. 92668 - TRAMPA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENLACE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	6,02	2,71
00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 1/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	5,20	1,04
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *80* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	7,74	18,69
00040537	PERFIL "U" ENRIEJIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	7,74	35,84
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	14,30	0,86
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	97,34	0,88
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	6,64	14,00
00040830	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	59,43	0,30
TOTAL MATERIAL:					72,32
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,70	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,17	1,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	11,70	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	11,12	0,21
TOTAL SERVIÇO:					6,78



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, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>30/07/2019</td> <td>BDI:</td> <td>29,59%</td> </tr> <tr> <td>VERSÃO</td> <td></td> <td>HORA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89% 12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	DATA:	30/07/2019	BDI:	29,59%	VERSÃO		HORA		SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DATA:	30/07/2019	BDI:	29,59%																			
VERSÃO		HORA																				
SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018																			
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 12/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE																					

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR SEM ENCARGOS:	78,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	80,67
VALOR BDI (29,59%):	23,87
VALOR COM BDI:	104,54

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53600000	0,54	14,87
TOTAL MATERIAL:						14,87
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	9,17	3,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,87	1,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,79	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,12	0,57
TOTAL SERVIÇO:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						21,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						24,10
VALOR BDI (29,59%):						7,13
VALOR COM BDI:						31,23

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,45	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,17	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:9,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05950000	196,66	11,11
TOTAL SERVIÇO:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						17,56
VALOR BDI (29,59%):						5,20
VALOR COM BDI:						22,76

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,03100000	366,56	11,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,45	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,17	1,62
TOTAL SERVIÇO:						17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						19,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						22,21
VALOR BDI (29,59%):						6,57
VALOR COM BDI:						28,78

3.6.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,18	1,33
00004460	SARRAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACABANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,68	2,22
00004517	SARRAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,68	0,34
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	19,58	21,95
TOTAL MATERIAL:						25,84
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	11,40	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	11,45	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	9,17	4,19
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	0,09700000	250,29	24,28



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 À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA			BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				REF.	
					03/2016
					12/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
TOTAL SERVIÇO:	33,79
VALOR SEM ENCARGOS:	59,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,85
VALOR BDI (29,59%):	19,40
VALOR COM BDI:	84,95

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)					
SERVIÇO	FORNTE	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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,17
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

3.7.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)					
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1952,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,17
TOTAL SERVIÇO:					3,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (29,59%):					1,09
VALOR COM BDI:					4,78

3.7.3. 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 6M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)					
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,05780000	317,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,17
TOTAL SERVIÇO:					16,69
VALOR SEM ENCARGOS:					16,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,24
VALOR COM ENCARGOS:					23,13
VALOR BDI (29,59%):					6,84
VALOR COM BDI:					29,97

3.7.4. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 (M2)					
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03780000	363,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28800000	9,17
TOTAL SERVIÇO:					25,36
VALOR SEM ENCARGOS:					25,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,14
VALOR COM ENCARGOS:					32,90
VALOR BDI (29,59%):					9,82
VALOR COM BDI:					42,12

3.8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,11
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,73
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,40
80208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.08.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÉ E SÍTIO LIMA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			DATA : 30/07/2019 BDI : 29,59%	
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÉ E SÍTIO LIMA			FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL, DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA
					MES
					REF.
					03/2016
					12/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,03	10,38
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	51,87	30,60
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,30	107,30
					TOTAL MATERIAL:	194,27
					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

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,91	5,25
					TOTAL MATERIAL:	5,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,42	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,17	0,44
					TOTAL SERVIÇO:	1,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,82
					VALOR COM ENCARGOS:	8,09
					VALOR BDI (29,59%):	2,39
					VALOR COM BDI:	10,48

3.9.2. 74145/001 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,52000000	1,34	0,74
00005320	REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERMIZ	SINAPI	L	0,04400000	35,08	1,54
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17800000	18,75	3,48
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	18,10	2,39
					TOTAL MATERIAL:	8,15
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,42	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,17	1,01
					TOTAL SERVIÇO:	3,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,09
					VALOR COM ENCARGOS:	13,15
					VALOR BDI (29,59%):	3,89
					VALOR COM BDI:	17,04

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,53	27,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,11	35,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,13	44,90
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,88	4,94
					TOTAL MATERIAL:	56,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	113,96
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	54,98
					VALOR COM ENCARGOS:	168,94
					VALOR BDI (29,59%):	49,89
					VALOR COM BDI:	218,83

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,53	26,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,11	34,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,95	15,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,28	4,28



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 ADAPTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÉ 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 NAZARÉ E SÍTIO LIMA			BDI: 29,59%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SEINFRA	VERSÃO
				024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
				2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					03/2010
					12/2018

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X2/CM	UN	SEINFRA	1,00000000	73,42	73,42
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	SEINFRA	1,00000000	311,92	311,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	SEINFRA	1,00000000	2,32	2,32
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	SEINFRA	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	SEINFRA	1,00000000	47,79	47,79
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	SEINFRA	1,00000000	536,39	536,39
TOTAL MATERIAL:						1080,96
VALOR SEM ENCARGOS:						1.061,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						62,79
VALOR COM ENCARGOS:						1.114,03
VALOR BDI (29.59%):						329,64
VALOR COM BDI:						1.443,67

3.10.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	4,00000000	5,53	22,13
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	SEINFRA	4,00000000	7,11	28,44
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	4,00000000	7,11	28,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	SEINFRA	1,00000000	117,68	117,68
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	SEINFRA	1,00000000	20,96	20,96
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	SEINFRA	2,00000000	62,34	124,68
11204	FUSÍVEL DIAZED 25A	UN	SEINFRA	1,00000000	1,77	1,77
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE SW	UN	SEINFRA	3,00000000	7,91	23,73
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	SEINFRA	1,00000000	942,23	942,23
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	SEINFRA	3,00000000	103,61	310,83
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	SEINFRA	1,00000000	153,53	153,53
TOTAL MATERIAL:						1685,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1.774,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						68,75
VALOR COM ENCARGOS:						1.843,17
VALOR BDI (29.59%):						546,39
VALOR COM BDI:						2.389,56

3.10.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	1,20000000	5,53	6,64
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	1,20000000	7,11	8,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	1,00000000	30,23	30,23
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	1,00000000	29,74	29,74
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	SEINFRA	1,00000000	24,58	24,58
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	SEINFRA	1,00000000	23,61	23,61
TOTAL MATERIAL:						108,16
VALOR SEM ENCARGOS:						123,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,20
VALOR COM ENCARGOS:						136,53
VALOR BDI (29.59%):						40,40
VALOR COM BDI:						176,93

3.10.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	SINAPI	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL MATERIAL:						8,89
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12500000	11,54	1,44
TOTAL SERVIÇO:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						11,08
VALOR BDI (29.59%):						3,27
VALOR COM BDI:						14,32

3.10.5. 18456 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm² (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 18,08



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



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

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (#2)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,89
VALOR BDI (13,99%):	2,63
VALOR COM BDI:	20,52

3.10.6. 08457 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm² (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,83
VALOR BDI (13,99%):	3,89
VALOR COM BDI:	31,72

3.10.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001034	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	1,18	1,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,05	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,46

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALMOJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,53	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	11,54	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					2,10
VALOR ENCARGOS (65,20%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,39
VALOR BDI (29,59%):					0,71
VALOR COM BDI:					3,10

3.10.8. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000000	10,60	11,73
TOTAL MATERIAL:					11,73

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALMOJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	9,53	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	11,54	1,49
TOTAL SERVIÇO:					2,72
VALOR SEM ENCARGOS:					14,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					15,71
VALOR BDI (29,59%):					4,65
VALOR COM BDI:					20,36

3.10.9. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	1,50	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALMOJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	9,53	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	11,54	1,66
TOTAL SERVIÇO:					3,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					5,97
VALOR BDI (29,59%):					1,77
VALOR COM BDI:					7,74

3.10.10. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHÃO	KG	2,15600000	4,94	10,65
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,08530000	36,06	2,35
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	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	M2	0,06600000	29,72	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03950000	49,40	1,90
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	49,40	0,20
00007258	TUOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,40000000	0,26	15,72



OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28 DE 01/2019 - SEMFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DIAS 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

LOCAL: LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA.

ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

DATA	VERSÃO	HORA	BDI : 29,59%	REF.
30/07/2019				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,89%	12/2016



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67600000	11,45	19,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,17	41,11
TOTAL MATERIAL:					43,07
TOTAL SERVIÇO:					60,33
VALOR SEM ENCARGOS:					103,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,23
VALOR COM ENCARGOS:					129,63
VALOR BDI (29,59%):					38,36
VALOR COM BDI:					167,99

3.10.11.91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,98	21,98
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

3.10.12.92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,95	14,95
TOTAL SERVIÇO:					20,80
VALOR SEM ENCARGOS:					20,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					23,81
VALOR BDI (29,59%):					7,05
VALOR COM BDI:					30,86

3.10.13.97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	59,12	59,12
TOTAL MATERIAL:					59,12
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,53	1,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,54	5,44
TOTAL SERVIÇO:					7,31
VALOR SEM ENCARGOS:					66,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					69,91
VALOR BDI (29,59%):					20,68
VALOR COM BDI:					90,60

3.10.14.97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56
00038709 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	28,23	28,23
TOTAL MATERIAL:					37,79
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	9,53	1,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	11,54	5,46
TOTAL SERVIÇO:					7,34
VALOR SEM ENCARGOS:					45,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,50
VALOR COM ENCARGOS:					48,63
VALOR BDI (29,59%):					14,39
VALOR COM BDI:					63,02

3.10.15. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M (UN)



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	REP.:	03/2018
		VERSAO:	2018/11 COM DESONERACAO
		HORA:	85,20%
		MES:	48,60%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	12/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,53	19,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,11	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:						30,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,59	40,77
80421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
80841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
12352	HASTE DE ATERIAMENTO 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%):						28,11
VALOR COM ENCARGOS:						173,31
VALOR BDI (29,59%):						50,69
VALOR COM BDI:						224,00

3.10.16. 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:						18,99

3.10.17. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15800000	4,94	10,65
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,06	2,35
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00860000	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	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	0,03850000	49,40	1,90
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	49,40	0,20
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						43,87
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,45	19,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46320000	9,17	41,11
TOTAL SERVICO:						60,33
VALOR SEM ENCARGOS:						103,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,23
VALOR COM ENCARGOS:						129,69
VALOR BDI (29,59%):						38,36
VALOR COM BDI:						168,05

3.10.18. 00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						22,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,10
VALOR BDI (13,99%):						3,08
VALOR COM BDI:						25,18

3.11.1. 74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BSWG, D = 2,11 MM (0,029 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	10,45	1,37
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLD 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	10,95	5,91
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	29,33	12,33
00004111	ESCORAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	27,51	4,42
TOTAL MATERIAL:						34,03
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	11,45	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	9,17	6,15
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	190,20	5,74
TOTAL SERVICO:						15,73
VALOR SEM ENCARGOS:						39,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.08.01/2019 - 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, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA:	30/07/2019
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	BDI:	29,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	VERSIÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SENFRA	87,01%
		SINAPI	85,20%
			48,89%
			12/2018



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
VALOR COM ENCARGOS:	44,64
VALOR BDI (29,59%):	13,21
VALOR COM BDI:	57,85

3.11.2. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000267	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	54,34	3,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	0,47	2,27
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	375,64	375,64
TOTAL MATERIAL:						381,22
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,45	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,17	13,76
TOTAL SERVIÇO:						30,94
VALOR SEM ENCARGOS:						412,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,08
VALOR COM ENCARGOS:						426,24
VALOR BDI (29,59%):						126,12
VALOR COM BDI:						552,36

4.1.1. 83343 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M. (M3)						
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5875	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 414, POTENCIA LUL 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,318 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12000000	85,33	10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,17	1,10
TOTAL SERVIÇO:						11,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						12,57
VALOR BDI (29,59%):						3,75
VALOR COM BDI:						16,42

4.1.2. 73697 - ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL (M3)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,15	36,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,45	17,18
TOTAL SERVIÇO:						53,78
VALOR SEM ENCARGOS:						110,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,29
VALOR COM ENCARGOS:						133,87
VALOR BDI (29,59%):						38,61
VALOR COM BDI:						172,48

4.2.1. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,06	31,16
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
TOTAL MATERIAL:						160,23
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	9,17	19,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,47	13,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,89000000	3,47	2,99
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CH	0,85000000	1,20	0,78
TOTAL SERVIÇO:						36,49
VALOR SEM ENCARGOS:						196,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						211,50
VALOR BDI (29,59%):						62,58
VALOR COM BDI:						274,08



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 ITAPAGIBE 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 ITAPAGIBE 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: 48,66%
			REF.: 03/2019
			12/2018

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

4.2.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,97	0,08
00004517	SARAFIO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,61200000	1,68	7,75
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	12,90	0,61
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01600000	14,19	0,23
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,27600000	14,75	18,65
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	15,63	0,16
TOTAL MATERIAL:						27,48

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	10,01	10,87
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76800000	11,40	31,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	13,65	1,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03600000	11,89	0,46
TOTAL SERVIÇO:						43,98

VALOR SEM ENCARGOS:	71,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,08
VALOR COM ENCARGOS:	92,74
VALOR BDI (29,59%):	27,44
VALOR COM BDI:	120,19

4.2.3. 73994/001 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01000000	11,99	0,12
00007154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,70 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	6,51	6,71
TOTAL MATERIAL:						6,83

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,40	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,17	0,37
TOTAL SERVIÇO:						0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (29,59%):	2,28
VALOR COM BDI:	8,97

4.2.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63600000	36,00	30,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,47	128,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	49,40	28,60
TOTAL MATERIAL:						187,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,17	21,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,47	15,39
88830	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	CHP	0,78000000	1,20	0,91
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	0,71000000	0,29	0,21
TOTAL SERVIÇO:						37,88

VALOR SEM ENCARGOS:	224,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,38
VALOR COM ENCARGOS:	241,35
VALOR BDI (29,59%):	71,42
VALOR COM BDI:	312,77

4.3.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	36,00	44,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	395,04000000	0,47	166,67
TOTAL MATERIAL:						210,92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	10,47	35,16



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			FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				85,20%	48,66%
				REF.	
					03/2016
					12/2016



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,20	0,94
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	2,58000000	0,29	0,75
TOTAL SERVIÇO:						36,87
VALOR SEM ENCARGOS:						248,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						265,66
VALOR BDI (29,59%):						78,61
VALOR COM BDI:						344,27

4.3.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, BARRA CHATA COM REQUADRO E GUARNIÇÃO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	419,48	419,48
TOTAL MATERIAL:						419,48
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,40	18,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,17	16,51
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00800000	321,87	1,93
TOTAL SERVIÇO:						36,68
VALOR SEM ENCARGOS:						456,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,89
VALOR COM ENCARGOS:						472,05
VALOR BDI (29,59%):						139,68
VALOR COM BDI:						611,73

4.4.1. C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	97,89	2349,36
10737	ESMERILHADERIA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	1,09	34,88
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	5,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						2389,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	288,00000000	5,53	1593,04
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	96,00000000	7,11	682,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	288,00000000	4,82	1369,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3644,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6.064,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3.352,72
VALOR COM ENCARGOS:						9.406,96
VALOR BDI (29,59%):						2.783,82
VALOR COM BDI:						12.190,48

4.4.2. 73835/001 - INSTALCAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV (UN)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	11,43	142,89
88277	MONTEADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	11,26	281,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00000000	9,17	229,25
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	12,50000000	0,06	0,75
TOTAL SERVIÇO:						664,39
VALOR SEM ENCARGOS:						664,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						301,12
VALOR COM ENCARGOS:						965,50
VALOR BDI (29,59%):						282,73
VALOR COM BDI:						1.238,23

4.5.1. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA BACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,84	56,80
TOTAL MATERIAL:						56,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,50000000	9,15	59,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	11,45	45,80
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30000000	299,99	87,00
TOTAL SERVIÇO:						192,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2010
		85,20%	48,69%
			12/2016



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

VALOR SEM ENCARGOS:	249,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,38
VALOR COM ENCARGOS:	308,38
VALOR BDI (29,59%):	90,38
VALOR COM BDI:	398,74

4.5.2. C1880 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	SEINFRA	H	0,50000000	21,62	10,81
MÁQUINA P/ATEAMENTO (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,81
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,50000000	5,53	8,30
11278	SEINFRA	H	0,50000000	7,11	3,56
11530	SEINFRA	H	1,50000000	7,11	10,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	SEINFRA	M	1,00000000	489,61	489,61
11735	SEINFRA	L	0,35000000	41,44	14,50
TOTAL MATERIAL:					504,11
VALOR SEM ENCARGOS:					637,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):					22,68
VALOR COM ENCARGOS:					660,13
VALOR BDI (29,59%):					165,74
VALOR COM BDI:					725,87

4.5.3. C1878 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	SEINFRA	H	0,50000000	21,62	10,81
MÁQUINA P/ATEAMENTO (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,81
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,50000000	5,53	8,30
11278	SEINFRA	H	0,50000000	7,11	3,56
11530	SEINFRA	H	1,50000000	7,11	10,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11629	SEINFRA	M	1,00000000	367,22	367,22
11735	SEINFRA	L	0,30000000	41,44	12,43
TOTAL MATERIAL:					379,65
VALOR SEM ENCARGOS:					412,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):					22,68
VALOR COM ENCARGOS:					435,67
VALOR BDI (29,59%):					128,91
VALOR COM BDI:					564,58

4.5.4. C3464 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10279	SEINFRA	UN	1,00000000	1322,93	1322,93
10985	SEINFRA	UN	1,00000000	1564,00	1564,00
TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m					
CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T					
TOTAL EQUIPAMENTO:					2886,93
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	24,00000000	5,53	132,75
11530	SEINFRA	H	24,00000000	7,11	170,67
12391	SEINFRA	H	16,00000000	7,11	113,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					417,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	SEINFRA	KG	303,20000000	5,48	1661,54
PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA					
TOTAL MATERIAL:					1661,54
VALOR SEM ENCARGOS:					4.865,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):					362,96
VALOR COM ENCARGOS:					5.228,63
VALOR BDI (29,59%):					1.576,74
VALOR COM BDI:					6.805,37

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	2,00000000	5,53	11,06
11530	SEINFRA	H	2,00000000	7,11	14,22
AJUDANTE					
MONTADOR					
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 28.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	03/2016
		SINAPI 2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,69%
			12/2018



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

MATERIAL	QUANTIDADE	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
TOTAL MATERIAL:					1503,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1.528,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.550,51
VALOR BDI (29.59%):					458,90
VALOR COM BDI:					2.009,31

4.7.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)		KG	0,48000000	0,78	0,34
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)		UN	0,01500000	1,45	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					7,00
VALOR BDI (29.59%):					2,10
VALOR COM BDI:					9,18

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE		H	5,00000000	5,53	27,65
12395 PINTOR		H	5,00000000	7,11	35,56
TOTAL MAO DE OBRA:					63,21
VALOR SEM ENCARGOS:					113,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					84,98
VALOR COM ENCARGOS:					168,94
VALOR BDI (29.59%):					49,99
VALOR COM BDI:					218,93

5.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	538,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	538,00
VALOR BDI (13.99%):	75,00
VALOR COM BDI:	613,00

5.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	823,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,96
VALOR BDI (13.99%):	129,28
VALOR COM BDI:	1.053,22

5.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	9,20	9,20
89259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		H	1,00000000	6,69	6,69
89260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014		H	1,00000000	3,47	3,47
89262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	1,00000000	16,30	16,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019 - SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	DATA : 30/07/2019		BDI : 29,59%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARÁ E SÍTIO LIMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2010
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	95,15	95,15
TOTAL SERVIÇO:						133,36
VALOR SEM ENCARGOS:						133,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						138,58
VALOR BDI (29,59%):						41,01
VALOR COM BDI:						179,60

5.2.1. 00000760 - BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	22.081,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22.081,80
VALOR BDI (13,99%):	3.089,24
VALOR COM BDI:	25.171,04

5.2.2. I5997 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	13.782,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13.782,84
VALOR BDI (13,99%):	1.925,42
VALOR COM BDI:	15.688,26

5.2.3. I4488 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.953,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.953,65
VALOR BDI (13,99%):	413,22
VALOR COM BDI:	3.366,87

5.2.4. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	679,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,65
VALOR BDI (13,99%):	95,08
VALOR COM BDI:	774,73

5.2.5. I4070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	742,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	742,15
VALOR BDI (13,99%):	103,83
VALOR COM BDI:	846,99

5.2.6. I3964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	508,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	508,70
VALOR BDI (13,99%):	71,17
VALOR COM BDI:	579,87

5.2.7. I3894 - JUNTA GIBALUT DN 200 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	336,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	336,73
VALOR BDI (13,99%):	47,11
VALOR COM BDI:	383,84

5.2.8. I3427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	470,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CONCORRÊNCIA Nº 26.08.012019 - 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	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SENFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016	IMAPI 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)	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	470,98
VALOR BDI (13,99%):	65,88
VALOR COM BDI:	536,87

5.2.9. I3650 - TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	681,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	681,64
VALOR BDI (13,99%):	91,18
VALOR COM BDI:	742,80

5.2.10. I5325 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	650,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	650,82
VALOR BDI (13,99%):	91,06
VALOR COM BDI:	741,87

5.2.11. I5719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	949,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	949,12
VALOR BDI (13,99%):	132,78
VALOR COM BDI:	1.081,90

5.2.12. I5751 - VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1.362,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.362,11
VALOR BDI (13,99%):	190,56
VALOR COM BDI:	1.552,67

5.2.13. I5329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.944,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.944,50
VALOR BDI (13,99%):	411,94
VALOR COM BDI:	3.356,44

5.2.14. I3964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	508,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	508,70
VALOR BDI (13,99%):	71,17
VALOR COM BDI:	579,87

5.2.15. I3410 - CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	402,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	402,84
VALOR BDI (13,99%):	56,36
VALOR COM BDI:	459,20

5.2.16. I4486 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.528,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.528,96
VALOR BDI (13,99%):	353,00
VALOR COM BDI:	2.882,76

6.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL