

PROPOSTA COMERCIAL

FORTALEZA-CE, 30 DE JULHO DE 2019

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE
CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019-SEINFRA

CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA-EPP, CNPJ Nº 09.586.891/0001-84, SEDIADA NA RUA: ALEMANHA Nº 470 BAIRRO, ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152, ATRAVÉS DO SEU SÓCIO-ADMINISTRADOR O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53, RG: 320916797-SSP/CE, **DECLARA**, SOB AS PENAS DA LEI:

- QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8 666/93 ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DO REFERIDO PROCESSO LICITATÓRIO.
- QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.
- DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
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.	R\$: 3.450.998,65 (TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)

1. **VALIDADE DA PROPOSTA:** CONFORME EDITAL.

2. **PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** CONFORME EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSA O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53 RG: 320916797-SSP/CE COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.


CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA-EPP
CNPJ: 09.586.891/0001-84
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
SÓCIO-ADMINISTRADOR



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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							7.177,50	0,21%
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	18,00	307,70	398,75	7.177,50	0,21%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							115.458,71	3,36%
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,00	11.939,53	13.609,87	68.049,35	1,97%
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	12,00	3.465,90	3.950,78	47.409,36	1,37%
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							29.944,09	0,87%
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							275,20	0,01%
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	16,00	3,20	4,15	66,40	0,00%
3.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	10,07	13,05	208,80	0,01%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							101,38	0,00%
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	7,57	9,81	37,67	0,00%
3.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,60	30,73	39,82	63,71	0,00%
3.3	FUNDAÇÕES							1.492,17	0,04%
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,92	323,07	418,67	803,85	0,02%
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,00	33,20	43,02	688,32	0,02%
3.4	ALVENARIA							3.956,60	0,11%
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	SINAPI	M2	43,20	55,90	72,44	3.129,41	0,09%
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	7,00	91,19	118,17	827,19	0,02%
3.5	COBERTURA							4.272,70	0,12%
3.5.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	16,00	73,32	95,02	1.520,32	0,04%
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	80,73	104,62	2.118,56	0,06%
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2018	SINAPI	M2	20,25	24,15	31,30	633,83	0,02%
3.6	PISO							1.505,92	0,04%
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,00	17,57	22,77	364,32	0,01%
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	22,24	28,82	461,12	0,01%
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	65,64	85,06	680,48	0,02%
3.7	REVESTIMENTO							3.860,50	0,11%
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	SINAPI	M2	86,40	2,90	3,76	324,86	0,01%
3.7.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,25	3,67	4,76	96,39	0,00%
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	86,40	23,12	29,96	2.588,54	0,08%
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	32,42	42,01	850,70	0,02%
3.8	ESQUADRIAS							645,60	0,02%
3.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	237,23	307,43	645,60	0,02%
3.9	PINTURA							1.625,90	0,05%

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
 TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
 BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,65	8,07	10,46	1.115,56	0,03%
3.9.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	4,20	13,10	16,98	71,32	0,00%
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	169,39	219,51	439,02	0,01%
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.297,84	0,27%
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.116,57	1.446,96	1.446,96	0,04%
3.10.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.847,34	2.393,97	2.393,97	0,07%
3.10.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	136,85	177,34	177,34	0,01%
3.10.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	11,06	14,33	100,31	0,00%
3.10.5	18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	SEINFRA	M	60,00	18,09	20,62	1.237,20	0,04%
3.10.6	18457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm²	SEINFRA	M	15,00	27,89	31,79	476,85	0,01%
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	SINAPI	M	97,15	2,35	3,05	296,31	0,01%
3.10.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	19,00	15,68	20,32	386,08	0,01%
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	SINAPI	M	33,70	5,92	7,67	258,48	0,01%
3.10.10	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	129,07	167,26	167,26	0,00%
3.10.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,28	41,83	41,83	0,00%
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	23,77	30,60	61,60	0,00%
3.10.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	69,98	90,69	362,76	0,01%
3.10.14	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	48,66	63,06	252,24	0,01%
3.10.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	171,70	222,51	222,51	0,01%
3.10.16	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	5,00	15,90	18,12	90,60	0,00%
3.10.17	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	129,07	167,26	669,04	0,02%
3.10.18	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	28,00	22,15	25,25	658,50	0,02%
3.11	URBANIZAÇÃO							2.910,28	0,08%
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	44,62	57,82	1.803,98	0,05%
3.11.2	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	2,00	426,85	553,15	1.106,30	0,03%
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS							151.178,37	4,38%
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							45.855,25	1,33%
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	0,10%
4.1.2	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	SINAPI	M3	245,00	133,57	173,09	42.407,05	1,23%
4.2	FUNDAÇÕES DOS ANEIS							3.113,40	0,09%
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	212,54	275,43	195,56	0,01%
4.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,42	92,48	119,84	1.128,89	0,03%
4.2.3	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	7,67	9,94	307,84	0,01%
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	SINAPI	M3	4,71	242,66	314,46	1.481,11	0,04%
4.3	ESTRUTURA							1.692,10	0,05%
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	267,56	346,73	221,91	0,01%
4.3.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	2,40	472,71	612,58	1.470,19	0,04%
4.4	TUBOS E CONEXÕES							26.897,46	0,78%
4.4.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	SEINFRA	UN	2,00	9.427,44	12.217,02	24.434,04	0,71%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
4.4.2	73835/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	SINAPI	UN	2,00	950,47	1.231,71	2.463,42	0,07%
4.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DA TALHA								
4.5.1	73611	ENOCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	M3	2,56	305,05	395,31	1.011,99	0,03%
4.5.2	C1880	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=400mm	SEINFRA	M	39,20	561,40	727,52	28.518,78	0,83%
4.5.3	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=300mm	SEINFRA	M	11,80	436,65	565,85	6.563,86	0,19%
4.5.4	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	SEINFRA	UN	2,00	5.341,88	6.922,54	13.845,08	0,40%
4.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								
4.6.1	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	11,20	1.554,00	2.013,83	22.554,90	0,65%
4.7	OUTROS SERVIÇOS								
4.7.1	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	75,36	7,03	9,11	686,53	0,02%
4.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	169,39	219,51	439,02	0,01%
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS								
5.1	ESTRUTURA								
5.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	34,00	537,28	612,45	20.823,30	0,60%
5.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIOS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	4,00	926,03	1.055,58	4.222,32	0,12%
5.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	138,97	180,09	6.123,06	0,18%
5.2	EQUIPAMENTOS E PEÇAS								
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	SINAPI	UN	4,00	22.131,22	25.227,38	100.909,52	2,92%
5.2.2	15997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz	SEINFRA	UN	1,00	13.793,64	15.723,37	15.723,37	0,46%
5.2.3	14488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	2,00	2.960,26	3.374,40	6.748,80	0,20%
5.2.4	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	681,17	776,47	1.552,94	0,04%
5.2.5	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	743,81	847,87	1.695,74	0,05%
5.2.6	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	2,00	509,84	581,17	1.162,34	0,03%
5.2.7	13894	JUNTA GIBAULT DN 200	SEINFRA	UN	2,00	337,48	384,69	769,38	0,02%
5.2.8	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	472,03	538,07	1.076,14	0,03%
5.2.9	13650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	653,09	744,46	1.488,92	0,04%
5.2.10	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	2,00	652,27	743,52	1.487,04	0,04%
5.2.11	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	2,00	951,25	1.084,33	2.168,66	0,06%
5.2.12	15751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	SEINFRA	UN	2,00	1.365,15	1.556,13	3.112,26	0,09%
5.2.13	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	2,00	2.951,09	3.363,95	6.727,90	0,19%
5.2.14	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	2,00	509,84	581,17	1.162,34	0,03%
5.2.15	13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	4,00	403,74	460,22	1.840,88	0,05%
5.2.16	14486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	2,00	2.534,62	2.889,21	5.778,42	0,17%
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS								
6.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM	SINAPI	M	224,54	2,03	2,63	590,54	0,02%
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	6,18	8,01	571,91	0,02%
6.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	63,32	204,05	264,43	16.743,71	0,49%
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	3,86	5,00	357,05	0,01%
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	117,37	152,10	962,79	0,03%
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. AF_04/2016	SINAPI	M3	70,47	16,15	20,93	1.474,94	0,04%
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	70,00	90,71	5.094,27	0,15%
6.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,32	2,97	3,85	243,78	0,01%

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

BDI SERVIÇOS: 28,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
6.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	SINAPI	TXKM	31,66	1,05	1,36	43,06	0,00%
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	3,18	4,12	715,97	0,02%
6.11	97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	50,76	5,31	6,88	349,23	0,01%
6.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,28	461,56	598,14	167,48	0,00%
6.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	566,14	733,66	1.467,32	0,04%
								44.576,95	1,29%
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS							42.412,02	1,23%
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
7.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	177,26	154,16	175,73	31.149,90	0,90%
7.1.2	13209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	SEINFRA	M	50,76	194,64	221,87	11.262,12	0,33%
								2.164,93	0,06%
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
7.2.1	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.059,01	1.207,17	1.207,17	0,03%
7.2.2	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SEINFRA	UN	1,00	500,48	570,50	570,50	0,02%
7.2.3	13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	339,73	387,26	387,26	0,01%
								99.231,95	2,88%
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS							922,09	0,03%
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	53,61	3,20	4,15	222,48	0,01%
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	53,61	10,07	13,05	699,61	0,02%
								74,30	0,00%
8.2	MOVIMENTO DE TERRA								
8.2.1	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	2,50	7,57	9,81	24,53	0,00%
8.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,25	30,73	39,82	49,78	0,00%
								1.612,59	0,05%
8.3	FUNDAÇÕES								
8.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,50	323,07	418,67	1.046,68	0,03%
8.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,94	464,57	602,04	565,92	0,02%
								30.630,89	0,89%
8.4	FECHAMENTOS								
8.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	96,90	55,90	72,44	7.019,44	0,20%
8.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	9,66	1.886,14	2.444,25	23.611,46	0,68%
								11.987,83	0,35%
8.5	REVESTIMENTO E PISOS								
8.5.1	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	247,41	2,90	3,76	930,26	0,03%
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	247,41	23,12	29,96	7.412,40	0,21%
8.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	53,61	17,57	22,77	1.220,70	0,04%
8.5.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	53,61	22,24	28,82	1.545,04	0,04%
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	12,48	54,33	70,41	879,42	0,03%
								6.435,01	0,19%
8.6	COBERTURA								

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
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	52,28	67,75	4.955,91	0,14%
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	15,60	20,22	1.479,09	0,04%
8.7	ESQUADRIAS							3.222,74	0,09%
8.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	7,50	91,19	118,17	886,28	0,03%
8.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,60	237,23	307,43	2.336,47	0,07%
8.8	PINTURA							3.246,44	0,09%
8.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	247,41	8,07	10,46	2.587,91	0,07%
8.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	169,39	219,51	658,53	0,02%
8.9	ESTRUTURA DA TALHA							10.340,27	0,30%
8.9.1	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=300mm	SEINFRA	M	6,04	436,65	565,85	3.417,73	0,10%
8.9.2	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO TROLLEY / TALHA MANUAL 2.0 T	SEINFRA	UN	1,00	5.341,88	6.922,54	6.922,54	0,20%
8.10	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO							30.759,79	0,89%
8.10.1	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 A 90 l/s	SEINFRA	UN	1,00	21.317,18	27.624,93	27.624,93	0,80%
8.10.2	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.419,06	3.134,86	3.134,86	0,09%
9	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150,00M³ - SERVIÇOS							114.916,53	3,33%
9.1	FUNDAÇÃO							98.874,53	2,87%
9.1.1	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	60,06	12,19	15,80	948,95	0,03%
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	2,49	3,23	233,53	0,01%
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	212,54	275,43	5.974,08	0,17%
9.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	553,78	6,38	8,27	4.579,60	0,13%
9.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	503,42	6,16	7,98	4.017,29	0,12%
9.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	549,18	6,81	8,83	4.849,26	0,14%
9.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.372,95	5,70	7,39	10.146,10	0,29%
9.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.601,78	5,35	6,93	11.100,34	0,32%
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	50,85	341,06	441,98	22.474,68	0,65%
9.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	278,50	95,73	124,06	34.550,71	1,00%
9.2	REVESTIMENTO							5.320,30	0,15%
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	23,12	29,96	5.320,30	0,15%
9.3	TUBOS E CONEXÕES							986,80	0,03%
9.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	761,48	986,80	986,80	0,03%
9.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							4.027,66	0,12%
9.4.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	2,00	1.554,00	2.013,83	4.027,66	0,12%
9.5	OUTROS SERVIÇOS							5.707,24	0,17%
9.5.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	177,58	7,03	9,11	1.617,75	0,05%
9.5.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	129,07	167,26	501,78	0,01%
9.5.3	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	232,82	301,71	301,71	0,01%
9.5.4	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	200,00	12,68	16,43	3.286,00	0,10%

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
10	CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS							78.069,83	2,26%
10.1	LOCAÇÃO DA OBRA							1.067,78	0,03%
10.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	62,08	3,20	4,15	257,83	0,01%
10.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	62,08	10,07	13,05	810,14	0,02%
10.2	MOVIMENTO DE TERRA							128,39	0,00%
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	7,57	9,81	42,38	0,00%
10.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,16	30,73	39,82	86,01	0,00%
10.3	FUNDAÇÕES							2.783,96	0,08%
10.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	4,32	323,07	418,67	1.808,65	0,05%
10.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,62	464,57	602,04	975,30	0,03%
10.4	FECHAMENTOS							21.818,10	0,63%
10.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	132,48	55,90	72,44	9.596,85	0,28%
10.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	5,00	1.886,14	2.444,25	12.221,25	0,35%
10.5	REVESTIMENTO E PISOS							14.642,98	0,42%
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	2,90	3,78	1.189,96	0,03%
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	316,48	23,12	29,98	9.481,74	0,27%
10.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	51,52	17,57	22,77	1.173,11	0,03%
10.5.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	51,52	22,24	28,82	1.484,81	0,04%
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	51,93	67,30	635,31	0,02%
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	54,33	70,41	678,05	0,02%
10.6	COBERTURA							11.101,43	0,32%
10.6.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	51,52	86,72	86,46	4.454,42	0,13%
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	52,28	67,75	5.119,19	0,15%
10.6.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M2	75,56	15,60	20,22	1.527,82	0,04%
10.7	ESQUADRIAS							9.598,61	0,28%
10.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	4,80	91,19	118,17	567,22	0,02%
10.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	237,23	307,43	1.032,96	0,03%
10.7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	469,63	608,59	608,59	0,02%
10.7.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	508,25	658,64	1.975,92	0,06%
10.7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,72	166,95	216,35	2.319,27	0,07%

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
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	284,29	368,41	3.094,64	0,09%
10.7.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,00	106,94	138,58	0,00	0,00%
10.8	PINTURA							4.234,49	0,12%
10.8.1	86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	316,48	8,07	10,46	3.310,38	0,10%
10.8.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	15,96	12,84	16,64	265,57	0,01%
10.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	169,39	219,51	658,53	0,02%
10.9	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADÓRES							925,36	0,03%
10.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	357,03	462,68	925,36	0,03%
10.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA							11.768,53	0,34%
10.10.1	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	5,20	5,19	5,92	30,78	0,00%
10.10.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	11,00	8,46	9,64	106,04	0,00%
10.10.3	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00	3,05	3,48	10,44	0,00%
10.10.4	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	17,99	20,51	20,51	0,00%
10.10.5	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	3,41	3,89	19,45	0,00%
10.10.6	00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	5,10	5,81	11,62	0,00%
10.10.7	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	9,08	10,35	20,70	0,00%
10.10.8	00007082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	2,00	33,94	38,69	77,38	0,00%
10.10.9	00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	297,81	339,47	339,47	0,01%
10.10.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	5,32	6,89	124,02	0,00%
10.10.11	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2,00	9,12	11,82	23,64	0,00%
10.10.12	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	20,92	23,85	47,70	0,00%
10.10.13	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	33,22	37,87	37,87	0,00%
10.10.14	00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	297,81	339,47	339,47	0,01%
10.10.15	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	403,43	522,80	522,80	0,02%
10.10.16	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR -, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	191,00	247,52	247,52	0,01%
10.10.17	86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	341,21	442,17	442,17	0,01%
10.10.18	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	498,58	646,11	646,11	0,02%
10.10.19	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	947,56	1.227,94	1.227,94	0,04%
10.10.20	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	5.766,57	7.472,90	7.472,90	0,22%
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS							72.515,60	2,10%
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							72.515,60	2,10%
11.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.118,57	1.446,96	1.446,96	0,04%
11.1.2	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	722,23	935,94	935,94	0,03%
11.1.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	382,86	496,15	496,15	0,01%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
11.1.4	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	280,52	363,53	1.817,65	0,05%
11.1.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.847,34	2.393,97	2.393,97	0,07%
11.1.6	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	SEINFRA	M	125,60	24,02	27,38	3.438,93	0,10%
11.1.7	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	SEINFRA	M	835,50	3,53	4,02	3.358,71	0,10%
11.1.8	18503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm² + 16,0 mm²	SEINFRA	M	136,60	41,98	47,85	6.536,31	0,19%
11.1.9	18499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm²	SEINFRA	M	462,00	10,97	12,50	5.775,00	0,17%
11.1.10	18499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm²	SEINFRA	M	462,00	10,97	12,50	5.775,00	0,17%
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	SINAPI	M	1.085,00	1,76	2,01	2.180,85	0,06%
11.1.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	18,00	129,07	167,26	3.010,68	0,09%
11.1.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	20,34	26,36	184,52	0,01%
11.1.14	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,28	41,83	41,83	0,00%
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	23,77	30,80	523,60	0,02%
11.1.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	72,08	93,41	653,87	0,02%
11.1.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	275,85	357,47	357,47	0,01%
11.1.18	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	96,55	125,12	750,72	0,02%
11.1.19	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	11,06	14,33	286,60	0,01%
11.1.20	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	67,70	10,62	13,76	931,55	0,03%
11.1.21	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	33,60	10,78	13,97	469,39	0,01%
11.1.22	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	22,00	10,47	13,57	298,54	0,01%
11.1.23	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	46,20	15,68	20,32	938,78	0,03%
11.1.24	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	22,90	40,41	52,37	1.199,27	0,03%
11.1.25	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	67,00	26,74	34,65	2.321,55	0,07%
11.1.26	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	203,70	5,92	7,67	1.562,38	0,05%
11.1.27	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVÉ TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	1.082,63	1.402,98	11.223,84	0,33%
11.1.28	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	21,00	129,07	167,26	3.512,46	0,10%
11.1.29	74231/001	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	113,14	146,62	1.172,96	0,03%
11.1.30	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 38 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	SINAPI	UN	14,00	69,98	90,69	1.269,66	0,04%
11.1.31	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	11,60	63,59	82,41	955,96	0,03%
11.1.32	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	171,70	222,51	2.225,10	0,06%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
11.1.33	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	15,00	15,90	18,12	271,80	0,01%
11.1.34	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	10,00	129,07	167,26	1.672,60	0,05%
11.1.35	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	100,00	22,15	25,25	2.525,00	0,07%
12	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA								
12.1	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	320,00	61,97	80,31	25.699,20	0,74%
12.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1.80M	SEINFRA	M	155,00	237,39	307,63	47.682,65	1,38%
12.3	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	414,82	42,09	54,54	22.624,28	0,66%
12.4	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	28,88	85,85	111,25	3.212,90	0,09%
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	69,94	17,20	22,29	1.558,96	0,05%
12.6	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	9,00	236,27	306,18	2.755,62	0,08%
12.7	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO AF_05/2018	SINAPI	UN	7,00	498,58	646,11	4.522,77	0,13%
12.8	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	34,61	1.886,14	2.444,25	84.595,49	2,45%
12.9	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	8.888,61	11.518,75	11.518,75	0,33%
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS								
13.1	EQUIPAMENTOS								
13.1.1	I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	SEINFRA	UN	2,00	119.394,56	136.097,86	272.195,72	7,89%
13.1.2	I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h	SEINFRA	UN	2,00	181.765,67	207.194,69	414.389,38	12,01%
13.1.3	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	15.984,38	18.220,59	36.441,18	1,06%
13.1.4	I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia	SEINFRA	UN	1,00	2.218,07	2.528,38	2.528,38	0,07%
13.1.5	I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00	15.457,19	17.619,65	17.619,65	0,51%
13.1.6	00000737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	SINAPI	UN	2,00	5.096,92	5.809,98	11.619,96	0,34%
13.1.7	00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.363,41	2.694,05	5.388,10	0,16%
13.1.8	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	266,79	345,73	691,46	0,02%
13.2	HIDROMECHANICOS								
13.2.1	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	SEINFRA	UN	3,00	687,46	783,64	2.350,92	0,07%
13.2.2	I6525	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	11,20	65,69	74,88	838,66	0,02%
13.2.3	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	4,00	509,84	581,17	2.324,68	0,07%
13.2.4	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	681,17	776,47	776,47	0,02%
13.2.5	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	2,00	2.951,09	3.363,95	6.727,90	0,19%
13.2.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,90	19,64	25,45	1.855,31	0,05%
13.2.7	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SEINFRA	UN	13,00	500,48	570,50	7.416,50	0,21%
13.2.8	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	681,17	776,47	1.552,94	0,04%
13.2.9	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	4,00	512,13	583,78	2.335,12	0,07%
13.2.10	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	1.496,11	1.705,42	1.705,42	0,05%
13.2.11	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	681,17	776,47	1.552,94	0,04%
13.2.12	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.059,01	1.207,17	2.414,34	0,07%
13.2.13	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	3,00	1.288,29	1.468,52	4.405,56	0,13%
13.2.14	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	8,00	2.951,09	3.363,95	26.911,60	0,78%
13.2.15	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	681,17	776,47	1.552,94	0,04%
13.2.16	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	4,00	1.707,98	1.946,93	7.787,72	0,23%
13.2.17	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	SEINFRA	UN	2,00	687,46	783,64	1.567,28	0,05%
13.2.18	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	2,00	1.707,98	1.946,93	3.893,86	0,11%
13.2.19	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	512,13	583,78	1.167,56	0,03%
13.2.20	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	2,00	1.496,11	1.705,42	3.410,84	0,10%
13.2.21	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	2,00	1.707,98	1.946,93	3.893,86	0,11%
13.2.22	I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.103,02	1.257,33	2.514,66	0,07%
13.2.23	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	1.179,81	1.344,87	2.689,74	0,08%
13.2.24	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	SEINFRA	UN	2,00	3.293,22	3.753,94	7.507,88	0,22%
13.2.25	I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	SEINFRA	UN	4,00	5.160,45	5.882,40	23.529,60	0,68%
13.2.26	I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00	2.740,84	3.124,28	3.124,28	0,09%

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%	
13.2.27	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	1.179,81	1.344,87	2.689,74	0,08%	
13.2.28	I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	2.383,73	2.717,21	2.717,21	0,08%	
13.2.29	I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	SEINFRA	UN	1,00	2.228,50	2.540,27	2.540,27	0,07%	
13.2.30	I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.665,97	1.899,04	3.798,08	0,11%	
13.2.31	I3412	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10	SEINFRA	UN	3,00	1.523,15	1.736,24	5.208,72	0,15%	
13.2.32	I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.103,02	1.257,33	2.514,66	0,07%	
13.2.33	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	1.179,81	1.344,87	2.689,74	0,08%	
13.2.34	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	SEINFRA	UN	2,00	935,84	1.066,76	2.133,52	0,06%	
13.2.35	I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00	3.101,19	3.535,05	3.535,05	0,10%	
13.2.36	I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	2.061,43	2.349,82	2.349,82	0,07%	
13.2.37	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	4,00	2.699,74	3.077,43	12.309,72	0,36%	
13.2.38	I3894	JUNTA GIBAULT DN 200	SEINFRA	UN	2,00	337,48	384,69	769,38	0,02%	
13.2.39	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	512,13	583,78	1.167,56	0,03%	
13.2.40	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	743,81	847,87	1.695,74	0,05%	
13.2.41	I5654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	2,00	843,32	961,30	1.922,60	0,06%	
13.2.42	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	681,17	776,47	1.552,94	0,04%	
13.2.43	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00	2.107,71	2.402,58	2.402,58	0,07%	
13.2.44	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	331,85	378,28	378,28	0,01%	
13.2.45	I4658	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00	1.166,50	1.329,69	1.329,69	0,04%	
13.2.46	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	6,00	472,03	538,07	3.228,42	0,09%	
13.2.47	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	15,80	154,16	175,73	2.741,39	0,08%	
13.2.48	I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	SEINFRA	UN	4,00	3.696,81	4.213,77	16.855,08	0,49%	
13.2.49	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	79,08	90,14	180,28	0,01%	
13.2.50	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	1,00	200,50	228,55	228,55	0,01%	
13.2.51	I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	SEINFRA	UN	2,00	2.305,87	2.628,23	5.256,46	0,15%	
13.2.52	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	2,00	1.179,81	1.344,87	2.689,74	0,08%	
13.2.53	I6952	TUBO PVC RIGIDO OCRO JEI DN 200 (NBR-7382)	SEINFRA	M	38,80	46,44	52,94	2.054,07	0,06%	
13.2.54	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	743,81	847,87	1.695,74	0,05%	
13.2.55	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	472,03	538,07	538,07	0,02%	
13.2.56	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	681,17	776,47	776,47	0,02%	
13.2.57	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	72,10	33,80	38,53	2.778,01	0,08%	
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	81,55	92,96	371,84	0,01%	
13.2.59	I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	SEINFRA	UN	1,00	657,10	749,03	749,03	0,02%	
13.2.60	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	816,65	930,90	930,90	0,03%	
13.2.61	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	4,00	211,39	240,96	963,84	0,03%	
13.2.62	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00	305,01	347,68	347,68	0,01%	
13.2.63	I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ AGUA DN 100	SEINFRA	M	7,00	148,19	168,92	1.182,44	0,03%	
13.2.64	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	2,00	305,01	347,68	695,36	0,02%	
13.2.65	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	7,00	211,39	240,96	1.686,72	0,05%	
13.2.66	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	SEINFRA	UN	4,00	1.580,91	1.802,08	7.208,32	0,21%	
13.2.67	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	6,00	816,65	930,90	5.585,40	0,16%	
13.2.68	I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	SEINFRA	UN	4,00	146,98	167,54	670,16	0,02%	
13.2.69	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	2,00	305,01	347,68	695,36	0,02%	
13.2.70	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	6,00	157,27	179,27	1.075,62	0,03%	
13.2.71	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00	329,00	375,03	375,03	0,01%	
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS									
14.1	LOCAÇÃO DA OBRA								37,71	0,00%
14.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	2,89	10,07	13,05	37,71	0,00%	
14.2	MOVIMENTO DE TERRA								27,64	0,00%
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	7,57	9,81	16,09	0,00%	
14.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,29	30,73	39,82	11,55	0,00%	
14.3	FUNDAÇÕES								661,66	0,02%
14.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	SINAPI	M3	0,82	323,07	418,67	343,31	0,01%	

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	F. UNIT C/BDI	TOTAL	%
14.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,40	33,20	43,02	318,35	0,01%
14.4	ALVENARIA							1.572,31	0,05%
14.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,40	55,90	72,44	1.477,78	0,04%
14.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,80	91,19	118,17	94,54	0,00%
14.5	COBERTURA							392,81	0,01%
14.5.1	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,89	80,73	104,62	302,35	0,01%
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	24,15	31,30	90,46	0,00%
14.6	PISO							3.126,20	0,09%
14.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,89	17,57	22,77	65,81	0,00%
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	22,24	28,82	83,29	0,00%
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	65,64	85,06	2.977,10	0,09%
14.7	REVESTIMENTO							1.375,78	0,04%
14.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,80	2,90	3,76	153,41	0,00%
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. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,80	23,12	29,98	1.222,37	0,04%
14.8	ESQUADRIAS							516,48	0,01%
14.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	237,23	307,43	516,48	0,01%
14.9	PINTURA							703,33	0,02%
14.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	40,80	8,07	10,46	426,77	0,01%
14.9.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (ARCOMPRIMIDO).	SINAPI	M2	3,36	13,10	16,98	57,05	0,00%
14.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	169,39	219,51	219,51	0,01%
14.10	DECANTADOR							49.946,77	1,45%
14.10.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	SINAPI	M3	77,27	12,19	15,80	1.220,87	0,04%
14.10.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	25,01	2,49	3,23	80,78	0,00%
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	212,54	275,43	2.065,73	0,06%
14.10.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	247,97	6,38	8,27	2.050,71	0,06%
14.10.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	225,42	6,16	7,98	1.798,85	0,05%
14.10.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	245,92	6,81	8,83	2.171,47	0,06%
14.10.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	614,79	5,70	7,39	4.543,30	0,13%
14.10.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	717,26	5,35	6,93	4.970,61	0,14%
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	22,27	282,46	366,04	8.151,71	0,24%

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
14.10.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	163,25	95,73	124,06	20.252,80	0,59%
14.10.11	11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2 65MM	SEINFRA	M	138,00	16,78	19,13	2.639,94	0,08%
14.11	LEITO DE SECAGEM							4.339,79	0,13%
14.11.1	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	SINAPI	M2	50,74	86,00	85,53	4.339,79	0,13%
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS							22.866,37	0,66%
15.1	LOCAÇÃO DA OBRA							224,63	0,01%
15.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	13,06	3,20	4,15	54,20	0,00%
15.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO)	SINAPI	M2	13,06	10,07	13,05	170,43	0,00%
15.2	MOVIMENTO DE TERRA							36,36	0,00%
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	7,57	9,81	12,07	0,00%
15.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,61	30,73	39,82	24,29	0,00%
15.3	FUNDAÇÕES							791,90	0,02%
15.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,23	323,07	418,67	514,96	0,01%
15.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	464,57	602,04	276,94	0,01%
15.4	FECHAMENTOS							9.911,85	0,29%
15.4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,64	55,90	72,44	2.799,08	0,08%
15.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	2,91	1.886,14	2.444,25	7.112,77	0,21%
15.5	REVESTIMENTO E PISOS							4.162,35	0,12%
15.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,34	2,90	3,76	339,68	0,01%
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,34	23,12	29,96	2.706,59	0,08%
15.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,06	17,57	22,77	297,38	0,01%
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	22,24	28,82	376,39	0,01%
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	54,33	70,41	432,32	0,01%
15.6	COBERTURA							2.069,06	0,06%
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	52,28	67,75	1.593,48	0,05%
15.6.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	23,52	15,60	20,22	475,57	0,01%
15.7	ESQUADRIAS							1.236,45	0,04%
15.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,00	91,19	118,17	590,85	0,02%
15.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	237,23	307,43	645,60	0,02%
15.8	PINTURA							1.603,49	0,05%
15.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	90,34	8,07	10,46	944,96	0,03%
15.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGEÇE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	169,39	219,51	658,53	0,02%
15.9	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO							2.860,29	0,08%
15.9.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.850,15	2.397,61	2.397,61	0,07%
15.9.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	357,03	462,68	462,68	0,01%

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

BDI SERVIÇOS: 29,33% - BDI MATERIAL: 13,98%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
								58.521,79	1,70%
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS							50.055,62	1,45%
16.1	FUNDAÇÃO								
16.1.1	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	23,01	12,19	15,80	363,56	0,01%
16.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	33,66	2,49	3,23	108,72	0,00%
16.1.3	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	10,10	212,54	275,43	2.781,84	0,08%
16.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	289,57	6,38	8,27	2.394,74	0,07%
16.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	263,24	6,16	7,98	2.100,66	0,06%
16.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	287,17	6,81	8,83	2.535,71	0,07%
16.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	717,93	5,70	7,39	5.305,50	0,15%
16.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	837,59	5,35	6,93	5.804,50	0,17%
16.1.9	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	26,59	341,06	441,98	11.752,25	0,34%
16.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	136,29	95,73	124,06	16.908,14	0,49%
								2.559,18	0,07%
16.2	REVESTIMENTO								
16.2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	85,42	23,12	29,96	2.559,18	0,07%
								986,80	0,03%
16.3	TUBOS E CONEXÕES								
16.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	761,48	986,80	986,80	0,03%
								2.013,83	0,06%
16.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								
16.4.1	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00	1.554,00	2.013,83	2.013,83	0,06%
								2.906,36	0,08%
16.5	OUTROS SERVIÇOS								
16.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	105,56	7,03	9,11	961,65	0,03%
16.5.2	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	232,82	301,71	301,71	0,01%
16.5.3	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	100,00	12,68	16,43	1.643,00	0,05%
								161.617,36	4,68%
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M								
17.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	43,32	50,69	65,69	2.845,69	0,08%
17.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	38,93	30,73	39,82	1.470,55	0,04%
17.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,39	2,97	3,85	24,60	0,00%
17.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	6,39	3,52	4,56	29,14	0,00%
17.5	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	91,20	14,76	19,13	1.744,66	0,05%
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	278,21	360,53	16.472,62	0,48%
17.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	45,69	134,77	174,65	7.979,76	0,23%
17.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	365,52	95,73	124,06	45.346,41	1,31%
17.9	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SEINFRA	M3	55,00	17,47	22,64	1.245,20	0,04%
17.10	00000124	ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	SINAPI	L	45,69	9,02	10,28	469,69	0,01%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
17.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.741,40	9,55	12,38	33.938,53	0,98%
17.12	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	77,61	1,87	2,42	187,82	0,01%
17.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	77,61	69,00	89,42	6.939,89	0,20%
17.14	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	94,38	7,03	9,11	859,80	0,02%
17.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	169,39	219,51	658,53	0,02%
17.16	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	13,00	1.554,00	2.013,83	26.179,79	0,76%
17.17	C4747	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	16,40	456,53	591,62	9.702,57	0,28%
17.18	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.317,58	1.707,45	1.707,45	0,05%
17.19	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	404,53	524,23	1.048,46	0,03%
17.20	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	232,82	301,71	301,71	0,01%
17.21	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	150,00	12,68	16,43	2.464,50	0,07%
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M							44.213,99	1,28%
18.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SEINFRA	UN	1,00	500,48	570,50	570,50	0,02%
18.2	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00	1.918,80	2.187,24	2.187,24	0,06%
18.3	I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	2,00	3.303,33	3.765,47	7.530,94	0,22%
18.4	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	472,03	538,07	538,07	0,02%
18.5	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00	857,68	977,67	977,67	0,03%
18.6	I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	SEINFRA	UN	1,00	3.696,61	4.213,77	4.213,77	0,12%
18.7	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	270,32	308,14	308,14	0,01%
18.8	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	331,85	378,28	378,28	0,01%
18.9	I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00	2.323,28	2.648,31	2.648,31	0,08%
18.10	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	628,44	716,36	716,36	0,02%
18.11	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.797,27	2.048,71	2.048,71	0,06%
18.12	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1,00	705,16	803,81	803,81	0,02%
18.13	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	331,85	378,28	378,28	0,01%
18.14	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	1.048,72	1.195,44	1.195,44	0,03%
18.15	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	270,32	308,14	308,14	0,01%
18.16	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00	2.598,72	2.962,28	2.962,28	0,09%
18.17	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	688,44	784,75	784,75	0,02%
18.18	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	SEINFRA	UN	1,00	935,84	1.066,76	1.066,76	0,03%
18.19	I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	2,00	3.766,29	4.293,19	8.586,38	0,25%
18.20	I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00	3.442,49	3.924,09	3.924,09	0,11%
18.21	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	SEINFRA	UN	1,00	1.142,35	1.302,16	1.302,16	0,04%
18.22	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	SEINFRA	UN	1,00	374,29	426,65	426,65	0,01%
18.23	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	155,21	176,92	353,84	0,01%
18.24	I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4"	SEINFRA	M2	2,00	1,50	1,71	3,42	0,00%
19	ADUORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS							33.503,59	0,97%
19.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	255,23	2,03	2,63	671,25	0,02%
19.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE 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	6,18	8,01	650,09	0,02%
19.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	71,97	204,05	264,43	19.031,03	0,55%
19.4	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	81,16	3,88	5,00	405,80	0,01%
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_06/2016	SINAPI	M3	7,20	117,37	152,10	1.095,12	0,03%
19.6	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. AF_04/2016	SINAPI	M3	80,10	16,15	20,93	1.676,49	0,05%

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
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	70,00	90,71	5.790,02	0,17%
19.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	71,97	2,97	3,85	277,08	0,01%
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	0,00%
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 INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	255,23	6,20	8,03	2.049,50	0,06%
19.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,57	461,56	598,14	340,94	0,01%
19.12	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	566,14	733,66	1.467,32	0,04%
								51.199,84	1,48%
20	ADUTORA DA ÁGUA TRATADA - MATERIAIS							45.747,79	1,33%
20.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
20.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	260,33	154,16	175,73	45.747,79	1,33%
								5.452,05	0,16%
20.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
20.2.1	13579	TE FcFb BFF DN 200 x 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	624,41	711,76	1.423,52	0,04%
20.2.2	13393	CURVA FcFb 22 30° FF DN 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	728,09	829,95	1.659,90	0,05%
20.2.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	563,34	642,15	1.284,30	0,04%
20.2.4	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00	951,25	1.084,33	1.084,33	0,03%
								132.818,95	3,85%
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS							62.826,48	1,82%
21.1	FUNDAÇÃO								
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 KMH. AF_02/2018	SINAPI	M3	30,50	12,19	15,80	481,90	0,01%
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_06/2016	SINAPI	M2	61,00	2,49	3,23	197,03	0,01%
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	212,54	275,43	5.040,37	0,15%
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	6,38	8,27	57,89	0,00%
21.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	554,00	6,16	7,98	4.420,92	0,13%
21.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	468,00	6,81	8,83	4.132,44	0,12%
21.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	226,00	5,70	7,39	1.670,14	0,05%
21.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	552,22	5,35	6,93	3.826,88	0,11%
21.1.9	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,8:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	39,72	341,06	441,98	17.555,45	0,51%
21.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	205,09	95,73	124,06	25.443,47	0,74%
								24.068,29	0,70%
21.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								
21.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	269,16	69,00	89,42	24.068,29	0,70%
								986,80	0,03%
21.3	TUBOS E CONEXÕES								
21.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	761,48	986,80	986,80	0,03%
								9.220,93	0,27%
21.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								
21.4.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	3,50	218,52	283,18	991,13	0,03%
21.4.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	18,33	346,46	448,98	8.229,80	0,24%
								35.716,45	1,03%
21.5	OUTROS SERVIÇOS								
21.5.1	73445	CAIAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	54,78	7,03	9,11	499,05	0,01%
21.5.2	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	498,58	646,11	1.292,22	0,04%
21.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	95,00	237,39	307,63	29.224,85	0,85%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%
21.5.4	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	9,00	236,27	306,18	2.755,62	0,08%
21.5.5	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00	232,82	301,71	301,71	0,01%
21.5.6	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2XARF	100,00	12,68	16,43	1.643,00	0,05%
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS							62.661,56	1,82%
22.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	631,22	1,02	1,32	833,21	0,02%
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 M ³ / 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	276,47	6,18	8,01	2.214,52	0,06%
22.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	18,94	9,73	12,61	238,83	0,01%
22.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	83,32	204,05	264,43	22.032,31	0,64%
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_06/2016	SINAPI	M3	83,32	117,37	152,10	12.672,97	0,37%
22.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	270,41	14,08	18,25	4.934,98	0,14%
22.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	-0,25	70,00	90,71	-22,68	0,00%
22.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	631,22	0,40	0,52	328,23	0,01%
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	0,00%
22.10	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	631,22	6,20	8,03	5.088,70	0,15%
22.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	461,56	598,14	711,79	0,02%
22.12	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	480,52	622,71	6.227,10	0,16%
22.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	10,00	566,14	733,66	7.336,60	0,21%
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS							126.462,75	3,66%
23.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)							113.697,31	3,29%
23.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	647,00	154,16	175,73	113.697,31	3,29%
23.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA							5.735,25	0,17%
23.2.1	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SEINFRA	UN	4,00	500,48	570,50	2.282,00	0,07%
23.2.2	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SEINFRA	UN	6,00	360,69	411,15	2.466,90	0,07%
23.2.3	13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	SEINFRA	UN	1,00	403,69	460,17	460,17	0,01%
23.2.4	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	SEINFRA	UN	1,00	461,60	526,18	526,18	0,02%
23.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE							7.030,19	0,20%
23.3.1	13547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	SEINFRA	UN	2,00	722,33	823,38	1.646,76	0,05%
23.3.2	17153	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150	SEINFRA	UN	1,00	738,58	841,91	841,91	0,02%
23.3.3	15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.534,19	1.748,82	1.748,82	0,05%
23.3.4	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	3,00	816,65	930,90	2.792,70	0,08%
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA FO FIGUEIREDO - SERVIÇOS							179.587,32	5,20%
24.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	4.770,00	19,21	24,89	118.725,30	3,44%
24.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	318,00	104,56	135,50	43.089,00	1,25%
24.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	318,00	43,13	55,89	17.773,02	0,52%
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA FO FIGUEIREDO - MATERIAIS							5.297,88	0,15%
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)	SINAPI	UN	318,00	2,80	3,19	1.014,42	0,03%
25.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	318,00	11,82	13,47	4.283,46	0,12%
26	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS							234.931,84	6,81%
26.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	6.240,00	19,21	24,89	155.313,60	4,50%

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	P. UNIT C/BDI	TOTAL	%	
26.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	416,00	104,56	135,50	56.368,00	1,63%	
26.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	416,00	43,13	55,89	23.250,24	0,67%	
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS								6.930,56	0,20%
27.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	416,00	2,80	3,19	1.327,04	0,04%	
27.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	416,00	11,82	13,47	5.603,52	0,16%	
28	LIGAÇÕES PREDIAIS SEDE - SERVIÇOS								135.121,34	3,92%
28.1	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	706,00	104,56	135,50	95.663,00	2,77%	
28.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	706,00	43,13	55,89	39.458,34	1,14%	
VALOR ORÇAMENTO:								3.450.998,65	100,00%	

TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JACUARIBE

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total Parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	7.177,50	100,00%	7.177,50	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	7.177,50
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.458,71	6,33%	9.617,71	9.617,71	9.617,71	9.617,71	9.617,71	9.617,71	9.617,71	9.629,26	9.629,26	9.629,26	9.629,26	115.458,71
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	29.944,09	50,00%	14.972,04	50,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	29.944,09
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	151.178,37	25,00%	37.794,59	37.794,59	37.794,59	37.794,59	37.794,59	37.794,59	37.794,59	37.794,59	37.794,59	37.794,59	37.794,59	151.178,37
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS	184.573,33	25,00%	46.143,33	46.143,33	46.143,33	46.143,33	46.143,33	46.143,33	46.143,33	46.143,33	46.143,33	46.143,33	46.143,33	184.573,33
6	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	28.782,06	50,00%	14.391,03	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	28.782,06
7	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	44.576,95	22,298,45%	22.298,45	22,298,45%	22,298,45%	22,298,45%	22,298,45%	22,298,45%	22,298,45%	22,298,45%	22,298,45%	22,298,45%	22,298,45%	44.576,95
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS	99.231,95	20,00%	19.846,39	19.846,39	19.846,39	19.846,39	19.846,39	19.846,39	19.846,39	19.846,39	19.846,39	19.846,39	19.846,39	99.231,95
9	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150,00M³ - SERVIÇOS	114.916,53	20,00%	22.983,31	22.983,31	22.983,31	22.983,31	22.983,31	22.983,31	22.983,31	22.983,31	22.983,31	22.983,31	22.983,31	114.916,53
10	CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS	78.069,83	20,00%	15.613,93	15.613,93	15.613,93	15.613,93	15.613,93	15.613,93	15.613,93	15.613,93	15.613,93	15.613,93	15.613,93	78.069,83
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS	72.515,80	20,00%	14.503,12	14.503,12	14.503,12	14.503,12	14.503,12	14.503,12	14.503,12	14.503,12	14.503,12	14.503,12	14.503,12	72.515,80
12	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	204.170,83	10,00%	20.417,08	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	204.170,83
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	1.001.947,68	100,194,77%	1.001,947,68	100,194,77%	100,194,77%	100,194,77%	100,194,77%	100,194,77%	100,194,77%	100,194,77%	100,194,77%	100,194,77%	100,194,77%	1.001.947,68
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	82.700,47	6,270,05%	6.270,05	6,270,05%	6,270,05%	6,270,05%	6,270,05%	6,270,05%	6,270,05%	6,270,05%	6,270,05%	6,270,05%	6,270,05%	82.700,47
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	22.886,37	50,00%	11.443,19	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	22.886,37
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS	58.521,79	29,280,80%	29.280,80	29,280,80%	29,280,80%	29,280,80%	29,280,80%	29,280,80%	29,280,80%	29,280,80%	29,280,80%	29,280,80%	29,280,80%	58.521,79
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M³ FUSTER DE 10,00M	161.617,36	25,00%	40.404,34	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	161.617,36
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M³ FUSTER DE 10,00M	44.213,99	50,00%	22.107,00	50,00%	22.107,00	22.107,00	22.107,00	22.107,00	22.107,00	22.107,00	22.107,00	22.107,00	22.107,00	44.213,99
19	ADUORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	33.503,59	50,00%	16.751,80	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	33.503,59
20	ADUORA DA ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	51.199,84	50,00%	25.599,92	50,00%	25.599,92	25.599,92	25.599,92	25.599,92	25.599,92	25.599,92	25.599,92	25.599,92	25.599,92	51.199,84
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS	132.816,95	30,00%	39.845,09	40,00%	39.845,09	39.845,09	39.845,09	39.845,09	39.845,09	39.845,09	39.845,09	39.845,09	39.845,09	132.816,95
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	62.661,56	12,532,31%	12.532,31	12,532,31%	12,532,31%	12,532,31%	12,532,31%	12,532,31%	12,532,31%	12,532,31%	12,532,31%	12,532,31%	12,532,31%	62.661,56
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	126.482,75	20,00%	25.296,55	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	126.482,75
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SITO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITO ITAPAGIPE E SITO	179.587,32	35,917,46%	35.917,46	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	179.587,32
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SITO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITO ITAPAGIPE E SITO	5.297,88	1,059,58%	1.059,58	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5.297,88
26	LIMA - SERVIÇOS	234.931,84	1,386,11%	1.386,11	1,386,11%	1,386,11%	1,386,11%	1,386,11%	1,386,11%	1,386,11%	1,386,11%	1,386,11%	1,386,11%	1,386,11%	234.931,84
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SITO NAZARIO E SITO LIMA - MATERIAIS	6.930,56	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	6.930,56
28	LIGAÇÕES PREDIAIS SEDE - SERVIÇOS	135.121,34	27,024,27%	27.024,27	27,024,27%	27,024,27%	27,024,27%	27,024,27%	27,024,27%	27,024,27%	27,024,27%	27,024,27%	27,024,27%	27,024,27%	135.121,34
			162.384,68	145.207,18	272.967,19	272.967,19	271.226,67	325.342,69	269.709,08	318.659,49	388.235,27	376.792,08	328.804,06	328.804,06	3.450.998,65
			152.384,68	297.691,06	570.669,06	843.626,25	1.114.752,92	1.440.095,61	1.709.804,69	2.028.363,18	2.416.699,45	2.793.390,54	3.122.184,99	3.460.998,65	



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. 74208/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99019780	5,15	5,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,96079120	4,75	18,81
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99019780	240,00	237,65
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10892176	12,82	1,40
					TOTAL MATERIAL:	262,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99019780	11,53	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98039560	9,28	18,38
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,00960198	202,52	2,01
					TOTAL SERVIÇO:	31,81
					VALOR:	307,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	294,77
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,93

2.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)						
					VALOR:	11.939,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.909,72
					VALOR ENCARGOS (48,69%):	8.029,81

2.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)						
					VALOR:	3.465,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.134,94
					VALOR ENCARGOS (48,89%):	2.330,96

3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24729587	9,28	2,29
					TOTAL SERVIÇO:	2,29
					VALOR:	3,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,91

3.1.2. 73992/001 - LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01975514	12,10	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	0,24693919	4,75	1,17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00987756	12,60	0,12
00005189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31311890	14,93	4,67
					TOTAL MATERIAL:	6,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	11,53	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	9,28	1,19
					TOTAL SERVIÇO:	2,67
					VALOR:	10,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,20

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.						
SERVICO		FONTE	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	0,03520298	127,43	4,49
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03828840	41,65	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07337248	9,28	0,68
					TOTAL SERVIÇO:	6,76
					VALOR:	7,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,81

3.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37480405	9,28	22,04
					TOTAL SERVIÇO:	22,04
					VALOR:	30,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,69

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ M/ AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,08919149	52,27	56,93
					TOTAL MATERIAL:	56,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29705223	269,18	79,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	11,58	68,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	9,28	55,13
					TOTAL SERVIÇO:	203,89
					VALOR:	323,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	260,82
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,25

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00346298	5,03	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,93653930	0,13	0,77
					TOTAL MATERIAL:	0,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35619236	11,58	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17809617	9,28	1,65
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19788464	69,84	13,82
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78164434	6,87	5,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01523712	249,95	3,81
					TOTAL SERVIÇO:	28,77
					VALOR:	33,20

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA EPP
 FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CPF: 915.960.413-53
 SOCIO-ADMINISTRADOR

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VAL
 ENG. CIVIL-CREA-CE 40923/0
 RESP. TÉCNICO

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	29,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,84

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02764211	412,50
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,77690836	1,59
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00930310	32,48
TOTAL MATERIAL:					12,94
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00969898	322,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07257976	11,58
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83628988	9,28
TOTAL SERVIÇO:					30,26
VALOR:					58,90
VALOR SEM ENCARGOS:					43,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,70

3.4.2. 79937001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,98021997	16,23
TOTAL MATERIAL:					64,27
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84154674	11,58
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84154674	9,28
88931	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00475226	295,04
TOTAL SERVIÇO:					18,90
VALOR:					91,19
VALOR SEM ENCARGOS:					83,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,96

3.5.1. 74141002 - LAJE PRE-MOLDADA BETA 12 P3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAS E MAO DE OBRA

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	0,98972503	32,01
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,08889754	4,75
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,01979450	12,82
00008189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29691751	14,93
TOTAL MATERIAL:					41,53
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18804776	11,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34640376	11,58
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84126628	9,28
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04453762	15,77
94968	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04453762	226,70
TOTAL SERVIÇO:					24,79
VALOR:					73,32
VALOR SEM ENCARGOS:					66,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,00

3.5.2. 92668 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,44538495	8,09
00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,19794887	5,28
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,15962214	7,83
00040537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,58350602	7,83
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,05938466	14,52
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00692821	98,52
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, "20 X 30 X 10" MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,08737081	6,72
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00494872	60,15
TOTAL MATERIAL:					72,42
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33552333	10,82
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18904119	9,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01375744	11,95
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01910207	11,26
TOTAL SERVIÇO:					5,78
VALOR:					80,73
VALOR SEM ENCARGOS:					78,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,55

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE "44" CM, RENDIMENTO DE "26" TELHASM2	SINAPI	UN	27,23523132	0,55
TOTAL MATERIAL:					14,98
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39485816	9,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13155205	12,82
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03679501	11,95
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05103824	11,26
TOTAL SERVIÇO:					6,38
VALOR:					24,19
VALOR SEM ENCARGOS:					21,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,81

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28887809	11,58
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07330341	9,28
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	0,05589261	200,00
TOTAL SERVIÇO:					14,97
VALOR:					17,57
VALOR SEM ENCARGOS:					14,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,60

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	1	SINAPI	0,49480302	0,48	0,24
00003871	1	SINAPI	1,65264210	0,87	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,68
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	1	SINAPI	0,03067778	373,37	11,45
88309	1	SINAPI	0,35032054	11,58	4,06
88316	1	SINAPI	0,17516027	9,28	1,63
TOTAL SERVIÇO:					17,14
VALOR:					22,24
VALOR SEM ENCARGOS:					18,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,42

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.					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	1	SINAPI	1,11631455	1,19	1,33
00004480	1	SINAPI	0,24741015	8,97	2,22
00004517	1	SINAPI	0,19792811	1,70	0,34
00007156	1	SINAPI	1,11077257	19,80	21,99
TOTAL MATERIAL:					25,88
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	1	SINAPI	0,17863012	11,53	2,06
88309	1	SINAPI	0,27383354	11,58	3,17
88316	1	SINAPI	0,45246367	9,28	4,20
94964	1	SINAPI	0,09569513	254,70	24,45
TOTAL SERVIÇO:					33,88
VALOR:					65,64
VALOR SEM ENCARGOS:					59,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,88

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	SINAPI	0,006910455	11,58	0,80
88316	1	SINAPI	0,00691046	9,28	0,06
87377	1	SINAPI	0,00414628	351,33	1,46
TOTAL SERVIÇO:					2,32
VALOR:					2,90
VALOR SEM ENCARGOS:					2,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,58

3.7.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	1	SINAPI	0,00147653	1677,41	2,92
88309	1	SINAPI	0,03740563	11,58	0,43
88316	1	SINAPI	0,00374057	9,28	0,03
TOTAL SERVIÇO:					3,38
VALOR:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,29

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					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	1	SINAPI	0,03721059	322,59	12,00
88309	1	SINAPI	0,46513244	11,58	5,39
88316	1	SINAPI	0,16922904	9,28	1,57
TOTAL SERVIÇO:					18,96
VALOR:					23,12
VALOR SEM ENCARGOS:					18,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,16

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					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	1	SINAPI	0,03721207	368,78	13,72
88309	1	SINAPI	0,78184948	11,58	9,05
88316	1	SINAPI	0,28601836	9,28	2,65
TOTAL SERVIÇO:					25,42
VALOR:					32,42
VALOR SEM ENCARGOS:					25,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,00

3.8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	1,48528901	7,20	10,69
12543	1	SEINFRA	2,47548168	4,88	12,09
TOTAL MAO DE OBRA:					22,78
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	SEINFRA	0,00712939	50,00	0,36
10208	1	SEINFRA	2,47548168	17,90	44,31
10441	1	SEINFRA	0,48519441	0,74	0,36
10805	1	SEINFRA	2,01009112	0,50	1,01
11031	1	SEINFRA	1,78254296	5,90	10,40
11154	1	SEINFRA	0,58421367	52,50	30,67
11704	1	SEINFRA	0,99019267	108,60	107,53
TOTAL MATERIAL:					194,64
VALOR:					237,23
VALOR SEM ENCARGOS:					217,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):					19,81

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	1	SINAPI	0,32626919	16,10	5,25
TOTAL MATERIAL:					5,25
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	1	SINAPI	0,12829311	11,55	1,48
88316	1	SINAPI	0,04745690	9,28	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,92



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	8,07
VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,90

3.9.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO) (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,54300258	1,36	0,74
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04344021	35,49	1,54
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17376083	19,98	3,47
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13032062	18,32	2,39
TOTAL MATERIAL:					8,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20732625	11,55	2,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10860052	9,28	1,01
TOTAL SERVICIO:					3,40
VALOR:					13,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,56

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,95233631	5,60	27,73
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,96233631	7,20	35,64
TOTAL MAO DE OBRA:					63,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,85400032	0,55	0,91
12100 TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,38739804	13,29	45,02
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49523364	10,00	4,95
TOTAL MATERIAL:					50,88
VALOR:					169,39
VALOR SEM ENCARGOS:					114,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					55,14

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	4,75315699	5,60	26,61
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75315699	7,20	34,21
TOTAL MAO DE OBRA:					60,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,97072312	0,82	2,44
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,97072312	0,96	2,85
10336 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,98048208	8,05	15,94
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,48536156	2,20	3,27
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99024104	4,33	4,29
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,99024104	74,31	73,58
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,99024104	315,71	312,63
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99024104	2,35	2,33
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,99024104	48,37	47,90
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,99024104	542,90	537,60
TOTAL MATERIAL:					1002,83
VALOR:					1.116,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1.063,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):					52,92

3.10.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96091268	5,60	22,18
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,96091268	7,20	28,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96091268	7,20	28,51
TOTAL MAO DE OBRA:					79,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (86 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,99022817	119,11	117,95
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,99022817	21,21	21,00
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,98049634	63,10	124,97
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,99022817	1,79	1,77
11476 LAMPADA SINALIZADORAS ATÉ 9W	SEINFRA	UN	2,97068451	8,01	23,80
11767 QUADRO METALICO PQGBT (1,90 X 0,90 X 0,80)M	SEINFRA	UN	0,99022817	953,67	944,35
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,97068451	104,87	311,54
12263 VOLTIMETRO (86 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,99022817	155,39	153,87
TOTAL MATERIAL:					1699,25
VALOR:					1.847,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1.778,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):					68,89

3.10.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18831203	5,60	6,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18831203	7,20	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99026003	30,60	30,30
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99026003	30,10	29,61
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99026003	24,88	24,64
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,99026003	23,90	23,67
TOTAL MATERIAL:					108,42
VALOR:					136,85
VALOR SEM ENCARGOS:					123,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,23

3.10.4. 74136/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99015113	9,00	8,91
TOTAL MATERIAL:					8,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12376889	11,67	1,44
TOTAL SERVICIO:					1,44
VALOR:					11,06
VALOR SEM ENCARGOS:					10,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,71

3.10.5. IB456 - CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm² (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					18,09
VALOR SEM ENCARGOS:					18,09
VALOR ENCARGOS:					0,00

3.10.6. IB457 - CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm² (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					27,89

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA-EPP
 FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
 CPF. 919.500.413-53
 SOCIO-ADMINISTRADOR



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS:

						VALOR SEM ENCARGOS:	27,89
						VALOR ENCARGOS:	0,00
3.10.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,16827922	1,20	-1,40	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00883573	4,10	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	1,44
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02945242	9,64	0,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02945242	11,67	0,34	
						TOTAL SERVIÇO:	0,62
						VALOR:	2,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,29
3.10.8. 93009 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002861	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,08732396	10,79	11,73	
						TOTAL MATERIAL:	11,73
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12751344	9,64	1,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12751344	11,67	1,49	
						TOTAL SERVIÇO:	2,72
						VALOR:	15,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
3.10.9. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00275115	1,52	1,52	
						TOTAL MATERIAL:	1,52
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14198246	9,64	1,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14198246	11,67	1,66	
						TOTAL SERVIÇO:	3,03
						VALOR:	5,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,37
3.10.10. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,13423968	5,00	10,67	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08484094	38,90	2,36	
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,97922435	0,69	2,06	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05939443	27,04	1,61	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,32159620	0,48	8,79	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03613161	50,00	1,81	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00395963	50,00	0,20	
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	SINAPI	UN	59,88958023	0,26	15,57	
						TOTAL MATERIAL:	43,07
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86195500	11,58	19,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43785143	9,28	41,18	
						TOTAL SERVIÇO:	60,43
						VALOR:	129,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	103,50
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,57
3.10.11. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99018540	5,93	5,87	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99018540	22,21	21,99	
						TOTAL SERVIÇO:	27,86
						VALOR:	32,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,86
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,42
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99000608	5,93	5,87	
91959	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99000608	15,13	14,98	
						TOTAL SERVIÇO:	20,85
						VALOR:	23,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,92
3.10.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,99000059	59,94	59,24	
						TOTAL MATERIAL:	59,24
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19433869	9,64	1,87	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46829404	11,67	5,44	
						TOTAL SERVIÇO:	7,31
						VALOR:	69,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	66,55
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,43
3.10.14. 97606 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,99009706	9,68	9,58	
00038769	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4000 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	0,99009706	28,57	28,29	
						TOTAL MATERIAL:	37,87
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19524714	9,64	1,88	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46851393	11,67	5,47	
						TOTAL SERVIÇO:	7,35
						VALOR:	48,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	45,22
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,44

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.10.15. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	3,48598630	5,60	19,40
12312	1	SEINFRA	1,48542270	7,20	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:					30,09
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	1	SEINFRA	2,97084539	13,75	40,85
10421	1	SEINFRA	0,99028180	47,03	46,57
10841	1	SEINFRA	0,99028180	2,35	2,33
12352	1	SEINFRA	0,99028180	25,92	25,67
TOTAL MATERIAL:					115,42
VALOR:					171,70
VALOR SEM ENCARGOS:					145,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):					26,19

3.10.16. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)					
VALOR:					15,90
VALOR SEM ENCARGOS:					15,90
VALOR ENCARGOS:					0,00

3.10.17. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	1	SINAPI	2,13423966	5,00	10,67
00000370	1	SINAPI	0,08464094	36,50	2,36
00001106	1	SINAPI	2,97022435	0,69	2,06
00001358	1	SINAPI	0,05939443	27,04	1,61
00001379	1	SINAPI	18,32159620	0,48	8,79
00004721	1	SINAPI	0,03613161	50,00	1,81
00004722	1	SINAPI	0,00385963	50,00	0,20
00007258	1	SINAPI	59,86958023	0,26	15,57
TOTAL MATERIAL:					43,07
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	SINAPI	1,66195500	11,58	19,25
88316	1	SINAPI	4,43795143	9,28	41,18
TOTAL SERVIÇO:					60,43
VALOR:					129,07
VALOR SEM ENCARGOS:					103,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,57

3.10.18. 00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)					
VALOR:					22,15
VALOR SEM ENCARGOS:					22,15
VALOR ENCARGOS:					0,00

3.11.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	1	SINAPI	0,12964923	10,22	1,38
00000346	1	SINAPI	0,53443196	11,08	5,92
00004107	1	SINAPI	0,41568930	29,89	12,34
00004111	1	SINAPI	0,15835021	27,95	4,43
TOTAL MATERIAL:					24,07
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	SINAPI	0,33154578	11,58	3,84
88316	1	SINAPI	0,66408120	9,28	6,16
94962	1	SINAPI	0,02850304	202,52	5,77
TOTAL SERVIÇO:					15,77
VALOR:					44,62
VALOR SEM ENCARGOS:					39,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,78

3.11.2. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	1	SINAPI	0,05040096	55,00	3,32
00001379	1	SINAPI	4,78258776	0,48	2,30
00004948	1	SINAPI	0,99017966	380,20	376,47
TOTAL MATERIAL:					382,09
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1	SINAPI	1,48528949	11,58	17,20
88316	1	SINAPI	1,48528949	9,28	13,78
TOTAL SERVIÇO:					30,98
VALOR:					426,85
VALOR SEM ENCARGOS:					413,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,78

4.1.1. 83343 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M. (M3)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5875	1	SINAPI	0,11873313	86,40	10,28
88316	1	SINAPI	0,11873313	9,28	1,10
TOTAL SERVIÇO:					11,38
VALOR:					12,67
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,31

4.1.2. 73697 - ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMAÇÃO DO MATERIAL (M3)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	1	SINAPI	1,08917933	52,27	56,93
TOTAL MATERIAL:					56,93
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	1	SINAPI	3,96065211	9,28	36,88
88309	1	SINAPI	1,48524454	11,58	17,20
TOTAL SERVIÇO:					53,88
VALOR:					133,97
VALOR SEM ENCARGOS:					110,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,76

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	1	SINAPI	0,85545097	36,50	31,22



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	211,33797463	0,48	101,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57624128	50,00	28,81
					TOTAL MATERIAL:	181,47
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08912217	9,28	19,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31684004	10,60	13,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,88317265	3,49	2,38
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,84356844	1,20	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	36,50
					VALOR:	212,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	197,97
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,57

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002962	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01982372	5,03	0,98
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,56417677	1,70	7,78
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04651264	13,06	0,61
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01583409	14,36	0,23
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,26474803	14,93	18,88
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00989631	15,82	0,16
					TOTAL MATERIAL:	27,72
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07473893	10,12	10,88
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74028739	11,53	31,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07818082	13,84	1,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03859560	12,05	0,47
					TOTAL SERVIÇO:	44,03
					VALOR:	92,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,78
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,73

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003337	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01016467	12,10	0,12
00007154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 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	1,01646625	6,59	6,70
					TOTAL MATERIAL:	6,82
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01973721	11,53	0,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03947442	9,28	0,37
					TOTAL SERVIÇO:	0,60
					VALOR:	7,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,25

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82770199	36,50	30,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	270,34964972	0,48	129,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57325294	50,00	28,86
					TOTAL MATERIAL:	188,84
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30687279	9,28	21,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45540901	10,60	15,43
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	0,75245636	1,19	0,90
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	0,70295266	0,29	0,20
					TOTAL SERVIÇO:	37,94
					VALOR:	242,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	226,58
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,08

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21777234	36,50	44,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	351,51047931	0,48	168,73
					TOTAL MATERIAL:	213,18
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,32659760	10,60	35,26
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	0,77224587	1,19	0,92
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	2,55435172	0,29	0,74
					TOTAL SERVIÇO:	36,92
					VALOR:	267,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	250,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46

4.3.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICÃO COMPLETA (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICÃO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,69019330	424,57	420,41
					TOTAL MATERIAL:	420,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58430928	11,53	18,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78234794	9,28	16,54
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E ÁREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00594116	327,24	1,94
					TOTAL SERVIÇO:	36,75
					VALOR:	472,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	457,18
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,55

4.4.1. C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 m³ (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	23,76585672	99,00	2352,82
0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	31,68780896	1,09	34,54
0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	31,68780896	0,17	5,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2392,75
FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	285,19028064	5,60	1596,67
11530	MONTADOR	H	95,06342688	7,20	684,22
12543	SERVENTE	H	285,19028064	4,88	1392,33
TOTAL MAO DE OBRA:					3673,22
VALOR:					9.427,44
VALOR SEM ENCARGOS:					6.085,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3.381,47

4.4.2. 73835/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV (UN)

SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,37752275	11,57	143,21
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,75504551	11,39	281,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,75504551	9,28	229,73
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO	CHP	12,37752275	0,06	0,74
AF_07/2016				
TOTAL SERVICOS:				655,64
VALOR:				950,47
VALOR SEM ENCARGOS:				655,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):				294,83

4.5.1. 73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO (M3)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE)	M3	1,08917424	52,27	56,93
TOTAL MATERIAL:				56,93
SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,43602960	9,28	59,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96083360	11,58	45,86
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,29704752	295,04	87,64
TOTAL SERVICOS:				193,10
VALOR:				305,05
VALOR SEM ENCARGOS:				250,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):				55,02

4.5.2. C1880 - PERFIL METALICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm (M)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10751 MAQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	H	0,49511936	21,87	10,83
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,83
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,48535807	5,60	8,32
11278 JATISTA	H	0,49511936	7,20	3,56
11530 MONTADOR	H	1,48535807	7,20	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:				22,57
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11630 PERFIL METALICO '1', H=400MM (69,28KG/M)	M	0,99023871	495,56	490,72
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,34658355	41,94	14,54
TOTAL MATERIAL:				505,26
VALOR:				561,40
VALOR SEM ENCARGOS:				538,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):				22,74

4.5.3. C1878 - PERFIL METALICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10751 MAQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	H	0,49511932	21,87	10,83
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,83
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,48534896	5,60	8,32
11278 JATISTA	H	0,49511932	7,20	3,56
11530 MONTADOR	H	1,48534896	7,20	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:				22,57
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11629 PERFIL METALICO '1', H=300MM (66,97KG/M)	M	0,99023264	371,66	368,05
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,29706979	41,04	12,46
TOTAL MATERIAL:				380,51
VALOR:				438,65
VALOR SEM ENCARGOS:				413,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):				22,74

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10979 TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	0,99025663	1339,00	1325,95
10985 CARRO TROLLEY P/ 1,0 e 2,0 T	UN	0,99025663	1583,00	1567,58
TOTAL EQUIPAMENTO:				2893,53
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	23,76615912	5,60	133,06
11530 MONTADOR	H	23,76615912	7,20	171,08
12391 PEDREIRO	H	15,84410608	7,20	114,04
TOTAL MAO DE OBRA:				418,16
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12392 PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	KG	300,24581022	5,55	1666,36
TOTAL MATERIAL:				1666,36
VALOR:				5.341,88
VALOR SEM ENCARGOS:				4.976,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):				363,83

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,98043780	5,60	11,09
11530 MONTADOR	H	1,98043780	7,20	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:				25,34
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19061 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	0,99021890	1521,49	1506,61
TOTAL MATERIAL:				1506,61
VALOR:				1.554,00
VALOR SEM ENCARGOS:				1.531,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):				22,05

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

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

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

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
ENG. CIVIL - CREA/CE 40923/D
RESP. TÉCNICO



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,12
4.7.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)							
MAO DE OBRA							
		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE		SEINFRA	H	4,95233631	5,60	27,73
12395	PINTOR		SEINFRA	H	4,95233631	7,20	35,64
						TOTAL MAO DE OBRA:	63,37
MATERIAL							
		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	1,65408032	0,55	0,91
12100	TINTA ÓLEO		SEINFRA	L	3,38730804	13,29	45,02
12425	SOLVENTE		SEINFRA	L	0,49523364	10,00	4,95
						TOTAL MATERIAL:	60,88
						VALOR:	169,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	114,25
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	55,14
5.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)							
						VALOR:	537,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	537,28
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,80M, D = 3,16M (UN)							
						VALOR:	926,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	926,03
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.1.3. 5928 - 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							
SERVICO							
		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,99023807	9,37	9,28
89259	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 - DEPRECIÇÃO AF_08/2014		SINAPI	H	0,99023807	8,79	8,70
89280	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 - JUROS AF_08/2014		SINAPI	H	0,99023807	3,51	3,46
89262	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 - MANUTENÇÃO AF_08/2014		SINAPI	H	0,99023807	16,49	16,33
91468	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	0,99023807	0,71	0,70
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015		SINAPI	H	0,99023807	96,40	95,46
						TOTAL SERVIÇO:	133,95
						VALOR:	138,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	133,95
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,02
5.2.1. 00000760 - BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 13 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, HMIQ = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6							
						VALOR:	22.131,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	22.131,22
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.2. 16997 - PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz (UN)							
						VALOR:	13.793,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	13.793,64
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.3. 14488 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000 (UN)							
						VALOR:	2.960,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.960,28
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.4. 13955 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)							
						VALOR:	881,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	881,17
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.5. 14070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)							
						VALOR:	743,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	743,81
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.6. 13964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 (UN)							
						VALOR:	509,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	509,84
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.7. 13894 - JUNTA GIBALTA DN 200 (UN)							
						VALOR:	337,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	337,48
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.8. 13427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)							
						VALOR:	472,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	472,03
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.9. 13650 - TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10 (UN)							
						VALOR:	653,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	653,09
						VALOR ENCARGOS:	0,00
5.2.10. 15325 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 (UN)							
						VALOR:	852,27



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		VALOR SEM ENCARGOS:	652,27			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
5.2.11. 15719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)						
		VALOR:	951,25			
		VALOR SEM ENCARGOS:	951,25			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
5.2.12. 15751 - VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) (UN)						
		VALOR:	1.365,15			
		VALOR SEM ENCARGOS:	1.365,15			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
5.2.13. 15329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)						
		VALOR:	2.951,09			
		VALOR SEM ENCARGOS:	2.951,09			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
5.2.14. 13964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 (UN)						
		VALOR:	509,84			
		VALOR SEM ENCARGOS:	509,84			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
5.2.15. 13410 - CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 (UN)						
		VALOR:	403,74			
		VALOR SEM ENCARGOS:	403,74			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
5.2.16. 14485 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000 (UN)						
		VALOR:	2.534,82			
		VALOR SEM ENCARGOS:	2.534,82			
		VALOR ENCARGOS:	0,00			
6.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01180621	10,34	0,12
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 180 CV, ÇABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01475778	120,12	1,77
TOTAL SERVIÇO:						1,89
VALOR:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,14
6.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03506402	94,85	3,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04237313	30,25	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07743715	9,28	0,72
TOTAL SERVIÇO:						5,33
VALOR:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,85
6.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,48776296	65,23	97,05
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,02008453	9,75	29,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						126,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,95095825	4,88	24,17
TOTAL MAO DE OBRA:						24,17
VALOR:						204,05
VALOR SEM ENCARGOS:						150,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):						53,38
6.4. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10205410	11,58	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15308115	9,28	1,42
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00294387	16,44	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00294387	12,83	0,04
TOTAL SERVIÇO:						2,69
VALOR:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,17
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.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08906432	36,50	39,75
TOTAL MATERIAL:						39,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04447075	11,58	23,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08621109	9,28	28,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06831403	16,44	1,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06336374	12,83	0,81
TOTAL SERVIÇO:						54,05
VALOR:						117,37
VALOR SEM ENCARGOS:						93,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,57
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						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04057911	94,85	3,85

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

LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE

TABELAS: SINAPI JUN/2016 CÍDESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05344566	30,25	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04156885	9,28	0,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20269559	16,44	3,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18904956	12,83	2,41
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	0,96973454	1,15	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	12,75
					VALOR:	16,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,75
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,40

6.7. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23728608	41,25	51,04
					TOTAL MATERIAL:	51,04
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04058298	94,85	3,65
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05345076	30,25	1,62
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00593897	164,93	0,98
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00296949	26,90	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05147110	9,28	0,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27121311	16,44	4,46
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25141654	12,83	3,23
					TOTAL SERVIÇO:	14,70
					VALOR:	70,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,74
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01099975	99,72	1,10
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01099975	136,03	1,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,60
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02189950	4,88	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	2,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,26

6.9. 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018 (TXKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00683977	140,03	0,96
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00171487	25,46	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	1,00
					VALOR:	1,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,01919424	11,90	0,23
					TOTAL MATERIAL:	0,23
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00846515	94,85	0,80
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01624127	30,25	0,49
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05531877	9,71	0,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05531877	9,28	0,51
					TOTAL SERVIÇO:	2,34
					VALOR:	3,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,61

6.11. 97160 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,00858774	11,90	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,10
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01391807	94,85	1,32
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02965162	30,25	0,81
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10433617	9,71	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10433617	9,28	0,97
					TOTAL SERVIÇO:	4,11
					VALOR:	5,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,10

6.12. C3403 - BLOCÓ DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99021712	261,31	258,75
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96088848	29,24	115,82



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	374,57
VALOR:	461,56
VALOR SEM ENCARGOS:	374,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):	86,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.13. C3411 - CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)					
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,26747840	48,60	158,80
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,31689281	88,78	116,91
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,12604370	5,78	41,21
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12594844	281,31	32,91
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14574934	279,81	40,78
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,68338571	7,95	37,23
TOTAL SERVIÇO:					427,84
VALOR:					566,14
VALOR SEM ENCARGOS:					427,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):					138,30

7.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) (M)					
VALOR:					154,18
VALOR SEM ENCARGOS:					154,18
VALOR ENCARGOS:					0,00

7.1.2. 13209 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 200 (M)					
VALOR:					194,64
VALOR SEM ENCARGOS:					194,64
VALOR ENCARGOS:					0,00

7.2.1. 10654 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN)					
VALOR:					1.059,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1.059,01
VALOR ENCARGOS:					0,00

7.2.2. 13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)					
VALOR:					500,48
VALOR SEM ENCARGOS:					500,48
VALOR ENCARGOS:					0,00

7.2.3. 13763 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 200 PN10 (UN)					
VALOR:					339,73
VALOR SEM ENCARGOS:					339,73
VALOR ENCARGOS:					0,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.1.1. 73940/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24729567	9,28	2,29
TOTAL SERVIÇO:					2,29
VALOR:					3,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)					
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01975514	12,10	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	0,24893919	4,75	1,17
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00987758	12,60	0,12
00005189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31311690	14,93	4,67
TOTAL MATERIAL:					6,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	11,53	1,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	9,28	1,19
TOTAL SERVIÇO:					2,67
VALOR:					10,07
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,8 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG.					
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03520298	127,43	4,49
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03826640	41,65	1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07337248	9,28	0,68
TOTAL SERVIÇO:					6,76
VALOR:					7,57
VALOR SEM ENCARGOS:					6,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,81

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017 (M3)					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37480405	9,28	22,04
TOTAL SERVIÇO:					22,04
VALOR:					30,73
VALOR SEM ENCARGOS:					22,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,08918149	52,27	56,93
TOTAL MATERIAL:					56,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29705223	289,18	79,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	11,56	68,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	9,28	55,13
TOTAL SERVIÇO:					203,89
VALOR:					323,07
VALOR SEM ENCARGOS:					260,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					62,25



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA
LOCAL: SÃO JOÃO DE JAGUARIBE
TABELAS: SINAPI JUN/2018 C/DONERAÇÃO e SEINFRA 24.1
BDI SERVIÇOS: 28,33% - BDI MATERIAL: 13,99%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

8.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97048150	7,20	21,38
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90180499	4,88	48,34
TOTAL MAO DE OBRA:					69,72

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81221624	50,00	30,61
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,82288898	3,95	70,58
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,80894671	58,00	34,10
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,87414386	0,50	182,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26041221	63,20	16,48
TOTAL MATERIAL:					334,19
VALOR:					484,87
VALOR SEM ENCARGOS:					403,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):					60,66

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 VAOS E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007268 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02784211	412,50	11,40
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,77090838	1,59	1,24
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00930310	32,48	0,30
TOTAL MATERIAL:					12,94

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00969698	322,59	3,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67257978	11,58	19,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83628988	9,28	7,76
TOTAL SERVIÇO:					30,26
VALOR:					55,90
VALOR SEM ENCARGOS:					43,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,70

8.4.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09214247	268,34	293,07
TOTAL MATERIAL:					293,07

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	1,91100177	88,13	130,20
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	2,21795025	93,74	207,91
92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	4,92107711	28,43	139,91
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	4,01013526	9,73	39,02
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2,27735963	8,67	20,20
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58425018	8,94	14,16
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	12,60469047	7,39	93,15
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	5,80231627	6,88	38,78
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	8,29751030	6,32	52,44
92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	8,37672280	5,88	49,09
92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1,73277363	6,47	11,21
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	3,24771286	8,70	28,26
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	14,42657817	8,05	116,13
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	11,32738677	8,30	94,02
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	9,87185992	6,90	68,12
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	5,03989568	6,30	31,75
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,99015638	15,77	15,81
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	2,82194563	58,38	164,75
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	SINAPI	KG	1,05846731	0,74	10,32
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2017	SINAPI	KG	0,08911408	8,85	0,79
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	2,82194563	8,95	25,26
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	6,53503198	7,44	48,82
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,30700840	8,75	8,82
TOTAL SERVIÇO:					1408,80
VALOR:					1.886,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1.701,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					184,57

8.5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 (M2)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06910455	11,58	0,80

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00881046	9,28	0,08
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00414628	351,33	1,46
TOTAL SERVIÇO:						2,32
VALOR:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						2,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,58

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

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03721059	322,59	12,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46513244	11,58	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16922904	9,28	1,57
TOTAL SERVIÇO:						18,96
VALOR:						23,12
VALOR SEM ENCARGOS:						18,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,16

8.5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26887808	11,58	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07330341	9,28	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05589261	200,00	11,18
TOTAL SERVIÇO:						14,97
VALOR:						17,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,60

8.5.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49480302	0,48	0,24
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,85264210	0,67	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,68

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PR, F-ARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03067778	373,37	11,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35032054	11,58	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17516027	9,28	1,63
TOTAL SERVIÇO:						17,14
VALOR:						22,24
VALOR SEM ENCARGOS:						18,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,42

8.5.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,11618211	1,19	1,33
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,44528542	1,70	0,76
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	1,11084077	19,80	21,99
TOTAL MATERIAL:						24,08

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13398143	11,53	1,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21937728	11,58	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35325976	9,28	3,28
94964	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07203729	254,70	18,35
TOTAL SERVIÇO:						25,71
VALOR:						54,33
VALOR SEM ENCARGOS:						49,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,54

8.5.1. 92339 - 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

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,11925721	2,16	6,74
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,62424717	18,98	11,85
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,85394482	9,80	18,17
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,08925087	14,19	0,99
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04940491	12,80	0,63
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02967864	12,91	0,38
TOTAL MATERIAL:						38,75

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38978349	10,12	3,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38307244	11,53	4,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04085802	11,95	0,48
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05659786	11,26	0,64
TOTAL SERVIÇO:						9,26
VALOR:						52,28
VALOR SEM ENCARGOS:						48,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,27

8.6.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_08/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036788	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE 40" CM, RENDIMENTO DE 116" TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,53565574	0,56	9,82
TOTAL MATERIAL:						9,82
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24995892	9,28	2,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08101438	12,82	1,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02371151	11,95	0,28
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03288973	11,26	0,37
TOTAL SERVIÇO:						4,01
VALOR:						15,80
VALOR SEM ENCARGOS:						13,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,77

8.7.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00000665		SINAPI	UN	3,96021997	16,23	64,27	
ELEMENTO-VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM							
						TOTAL MATERIAL:	64,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84154674	11,58	9,75	
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84154674	9,28	7,81	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00475228	295,04	1,40	
						TOTAL SERVICOS:	18,96
						VALOR:	91,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	83,23
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,96

8.7.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48528901	7,20	10,69	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47548168	4,88	12,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00712939	50,00	0,36	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,47548168	17,90	44,31	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49519441	0,74	0,36	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01009112	0,50	1,01	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,76254296	5,90	10,40	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58421367	52,50	30,67	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,99019267	108,80	107,53	
						TOTAL MATERIAL:	194,64
						VALOR:	237,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	217,42
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	19,81

8.8.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32628619	16,10	5,25	
						TOTAL MATERIAL:	5,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12852911	11,55	1,48	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04745690	9,28	0,44	
						TOTAL SERVICOS:	1,92
						VALOR:	8,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,90

8.8.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,95233631	5,60	27,73	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,95233631	7,20	35,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	63,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,65408032	0,55	0,91	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,38739804	13,29	45,02	
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49523364	10,00	4,95	
						TOTAL MATERIAL:	56,88
						VALOR:	169,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	114,25
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	55,14

8.9.1. C1878 - PERFIL METALICO '1', PRE-PINTADO C/ H=300mm (M)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10751	MAQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,49511632	21,87	10,83	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48534898	5,60	8,32	
11276	JATISTA	SEINFRA	H	0,49511632	7,20	3,56	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,48534898	7,20	10,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11629	PERFIL METALICO '1', H=300MM (68,97KG/M)	SEINFRA	M	0,99023284	371,88	368,05	
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,29706979	41,94	12,46	
						TOTAL MATERIAL:	380,51
						VALOR:	436,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	413,91
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	22,74

8.9.2. C3484 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T (UN)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	0,99025663	1339,00	1325,95	
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	0,99025663	1583,00	1567,58	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2893,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,78615912	5,60	133,06	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,78615912	7,20	171,06	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,84410608	7,20	114,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	418,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12392	PERFIL '1' 10" 1A ALMA	SEINFRA	KG	300,24581022	5,55	1668,30	
						TOTAL MATERIAL:	1668,30
						VALOR:	5341,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	4978,05
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	363,83

8.10.1. C3501 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 60.01 A 90 l/s (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	950,57063031	4,88	4640,78	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	475,28531515	5,60	2660,83	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	316,85687677	7,20	2280,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9582,29
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	31,68568768	99,00	3138,88	
10737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	31,68568768	1,09	34,54	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	31,68568768	0,17	5,39	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3178,81
						VALOR:	21.317,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	12.759,10
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	8.558,08

8.10.2. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV (UN)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,92173432	0,17	1,35	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	SEINFRA	39,60867160	7,20	285,08
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	59,41300740	7,20	427,83
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	118,82601480	4,88	580,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1292,83
VALOR:						2.419,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.294,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1.124,88

9.1.1. 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).

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	SINAPI	0,01126096	127,43	1,43
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_09/2014	CHI	SINAPI	0,00286463	41,65	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,01412559	9,28	0,13
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHP	SINAPI	0,04405604	217,38	9,58
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	CHI	SINAPI	0,01234754	36,60	0,45
TOTAL SERVIÇO:						11,71
VALOR:						12,19
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,48

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 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,06592752	11,58	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09836928	9,28	0,91
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	SINAPI	0,00196799	16,44	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	SINAPI	0,00196799	12,83	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,73
VALOR:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,76

9.1.3. 94988 - 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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	SINAPI	0,85545097	36,50	31,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	SINAPI	211,33797463	0,48	101,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	SINAPI	0,57624128	50,00	28,81
TOTAL MATERIAL:						161,47
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	2,08912217	9,28	19,39
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,31684004	10,60	13,96
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	SINAPI	0,68317265	3,49	2,38
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	SINAPI	0,64350844	1,20	0,77
TOTAL SERVIÇO:						36,50
VALOR:						212,54
VALOR SEM ENCARGOS:						197,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,57

9.1.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	SINAPI	1,05779267	5,00	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,29
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00810645	9,51	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,05743715	11,53	0,68
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,35

9.1.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	SINAPI	1,05649068	5,28	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00434445	9,51	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,03060860	11,53	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,39
VALOR:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,19

9.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	SINAPI	1,09708316	5,93	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,51
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00227324	9,51	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,01601149	11,53	0,16
TOTAL SERVIÇO:						0,20
VALOR:						6,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,10

9.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	SINAPI	1,09613709	5,05	5,54
TOTAL MATERIAL:						5,54
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00118502	9,51	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00869010	11,53	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,11
VALOR:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,05

9.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	AÇO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	SINAPI	1,09576218	4,80	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,26

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00069103	9,51	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00473843	11,53	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR:					5,35
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,03

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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69407120	36,50	25,33
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,03789670	0,48	231,38
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55545499	50,00	27,77
TOTAL MATERIAL:					284,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41586265	9,28	22,42
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52477839	10,60	16,16
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,78219151	1,19	0,93
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,74258688	0,29	0,22
TOTAL SERVIÇO:					39,73
VALOR:					341,08
VALOR SEM ENCARGOS:					324,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,88

9.1.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,32134698	27,04	35,73
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,28340635	4,75	10,85
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	8,20820809	1,70	13,95
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21280120	12,82	2,73
TOTAL MATERIAL:					63,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27317736	10,12	2,76
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36588677	11,53	15,75
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06136592	13,84	0,85
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,21181142	12,05	2,55
TOTAL SERVIÇO:					21,91
VALOR:					95,73
VALOR SEM ENCARGOS:					85,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,56

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,03721059	322,59	12,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46513244	11,58	5,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16922904	9,28	1,57
TOTAL SERVIÇO:					18,96
VALOR:					23,12
VALOR SEM ENCARGOS:					18,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,16

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,96088440	1,09	4,32
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,96088440	0,17	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,99

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	15,84353759	5,60	88,70
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	15,84353759	7,20	114,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,68707517	4,88	154,70
TOTAL MAO DE OBRA:					357,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01990442	4319,49	85,54
TOTAL SERVIÇO:					85,54
VALOR:					761,48
VALOR SEM ENCARGOS:					447,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):					313,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98043780	5,60	11,09
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,98043780	7,20	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					25,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19061 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	0,99021890	1521,49	1506,61
TOTAL MATERIAL:					1506,61
VALOR:					1.554,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.531,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):					22,05

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 8453)	SINAPI	KG	0,43396217	0,79	0,34
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01479484	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31069178	11,55	3,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356393	9,28	0,96
TOTAL SERVIÇO:					4,55
VALOR:					7,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,12

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-80 5,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	2,13423986	5,00	10,67
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06484094	36,50	2,36
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,97922435	0,69	2,06



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,05939443	27,04	1,61	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,32159620	0,48	8,79	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03613161	50,00	1,81	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00395963	50,00	0,20	
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	59,86958023	0,26	15,57	
TOTAL MATERIAL:					43,07	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86195500	11,58	19,25
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43795143	9,28	41,16
TOTAL SERVICOS:					60,43	
VALOR:					129,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,50	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,57	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10412	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	0,99021795	235,12
TOTAL SERVICOS:					232,82
VALOR:					232,82
VALOR SEM ENCARGOS:					232,82
VALOR ENCARGOS:					0,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATORIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	0,98984905	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78
VALOR:					12,68
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,90

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24729587	9,28
TOTAL SERVICOS:					2,29
VALOR:					3,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,91

10.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01975514	12,10	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24693919	4,75	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00987756	12,60	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31311890	14,93	
TOTAL MATERIAL:					6,20	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	11,53	1,48
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840838	9,28	1,19
TOTAL SERVICOS:					2,67	
VALOR:					10,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,20	

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.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03520298	127,43
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03826840	41,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07337248	9,28
TOTAL SERVICOS:					6,76
VALOR:					7,57
VALOR SEM ENCARGOS:					6,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,81

10.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37480405	9,28
TOTAL SERVICOS:					22,04
VALOR:					30,73
VALOR SEM ENCARGOS:					22,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,08919149	52,27	
TOTAL MATERIAL:					56,93	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29705223	269,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	11,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,94104448	9,28	
TOTAL SERVICOS:					203,89	
VALOR:					323,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					260,82	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					62,25	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97048150	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90160499	4,88	
TOTAL MAO DE OBRA:					69,72	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81221624	50,00	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,82288898	3,96	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,80894871	56,00	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	364,87414388	0,50	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26041221	63,20	
TOTAL MATERIAL:					334,19	
VALOR:					464,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					403,91	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					60,66	

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	ML	0,02764211	412,50	11,40
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,77690836	1,59	1,24
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00930310	32,48	0,30
				TOTAL MATERIAL:	12,94
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00669898	322,59	3,13
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67257976	11,58	19,37
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83628988	9,28	7,78
				TOTAL SERVIÇO:	30,28
				VALOR:	55,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	43,20
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,70

10.4.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09214247	268,34	293,07
				TOTAL MATERIAL:	293,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	1,91100177	68,13	130,20
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	2,21795025	93,74	207,91
92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	4,92107711	28,43	139,91
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	4,01013326	9,73	39,02
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2,27735963	8,87	20,20
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58425018	8,94	14,16
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	12,60489047	7,39	93,15
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	5,80231627	8,68	38,76
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	8,29751030	6,32	52,44
92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	8,37672280	5,86	49,09
92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1,73277363	6,47	11,21
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	3,24771286	8,70	28,26
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	14,42857817	8,05	116,13
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	11,32738877	8,30	94,02
92787 ARMAÇÃO DE LAJE, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	9,67185802	6,90	68,12
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	5,03989586	6,30	31,75
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,98015636	15,77	15,61
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	2,82194563	58,38	164,75
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,05946731	9,74	10,32
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08911408	8,85	0,79
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	2,82194563	8,95	25,28
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	6,53503198	7,44	48,62
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,30700840	6,75	8,82
				TOTAL SERVIÇO:	1408,50
				VALOR:	1.886,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.701,57
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	184,57

10.5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM CÔLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06910455	11,58	0,80
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00691048	9,28	0,06
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00414628	351,33	1,46
				TOTAL SERVIÇO:	2,32
				VALOR:	2,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,58

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03721059	322,59	12,00
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46513244	11,58	5,39
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16922904	9,28	1,57
				TOTAL SERVIÇO:	18,96
				VALOR:	23,12

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	18,96
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
10.5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)								
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26687806	11,58	3,11			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07330341	9,28	0,68			
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05589261	200,00	11,18			
TOTAL SERVIÇO:					14,97			
VALOR:					17,57			
VALOR SEM ENCARGOS:					14,97			
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,60			
10.5.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2016 (M2)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49480302	0,48	0,24			
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,85284210	0,67	1,44			
TOTAL MATERIAL:					1,68			
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03097778	373,37	11,45			
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35032054	11,58	4,06			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17516027	9,28	1,63			
TOTAL SERVIÇO:					17,14			
VALOR:					22,24			
VALOR SEM ENCARGOS:					18,82			
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,42			
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_09/2014 (M2)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08899439	30,75	32,87			
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,81047475	0,53	2,55			
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,23755431	3,37	0,80			
TOTAL MATERIAL:					36,22			
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63347815	12,84	8,13			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25735050	9,28	2,39			
TOTAL SERVIÇO:					10,52			
VALOR:					51,93			
VALOR SEM ENCARGOS:					46,74			
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,19			
10.5.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,11618211	1,19	1,33			
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,44528542	1,70	0,76			
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,11064077	19,80	21,99			
TOTAL MATERIAL:					24,08			
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13398143	11,53	1,54			
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21837728	11,58	2,54			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35325976	9,28	3,28			
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	0,07203729	254,70	18,35			
TOTAL SERVIÇO:					25,71			
VALOR:					54,33			
VALOR SEM ENCARGOS:					49,79			
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,54			
10.6.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLDADA BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TÍJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00003741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,98972038	29,18	28,88			
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,08869242	4,75	5,17			
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01979441	12,82	0,25			
00006189 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,29691612	14,93	4,43			
TOTAL MATERIAL:					38,73			
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15835526	11,53	1,83			
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29691612	11,58	3,44			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70177631	9,28	7,35			
92674 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03464021	15,77	0,55			
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03464021	249,95	8,66			
TOTAL SERVIÇO:					21,83			
VALOR:					66,72			
VALOR SEM ENCARGOS:					60,56			
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,16			
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								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00004408 RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,11925721	2,16	6,74			
00004425 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,62424717	18,58	11,85			
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,85394482	9,80	18,17			
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06925087	14,19	0,98			
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04946491	12,80	0,63			
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02967894	12,91	0,38			
TOTAL MATERIAL:					38,75			
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38978349	10,12	3,94			
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36307244	11,53	4,19			
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04085802	11,95	0,49			
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05658786	11,26	0,64			
TOTAL SERVIÇO:					9,26			
VALOR:					52,28			
VALOR SEM ENCARGOS:					48,01			

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-sections for 10.6.3, 10.7.1, 10.7.2, 10.7.3, 10.7.4, and 10.7.5, detailing costs for various construction materials and services.

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	166,95
VALOR SEM ENCARGOS:	135,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,23

10.7.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99021263	287,10
TOTAL MATERIAL:					284,29
VALOR:					284,29
VALOR SEM ENCARGOS:					284,29
VALOR ENCARGOS:					0,00

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99018531	108,00
TOTAL MATERIAL:					106,94
VALOR:					106,94
VALOR SEM ENCARGOS:					106,94
VALOR ENCARGOS:					0,00

10.8.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32826619	16,10
TOTAL MATERIAL:					5,23
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12852911	11,55
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04745690	9,28
TOTAL SERVIÇO:					1,92
VALOR:					8,07
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,90

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,39485685	0,32
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03948568	13,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,15794274	18,17
TOTAL MATERIAL:					3,52
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39485685	11,55
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19742842	9,28
TOTAL SERVIÇO:					6,39
VALOR:					12,84
VALOR SEM ENCARGOS:					9,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,93

10.8.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,95233631	5,00
12385	PINTOR	SEINFRA	H	4,95233631	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,37
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,05408032	0,55
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,38739804	13,29
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49523364	10,00
TOTAL MATERIAL:					50,88
VALOR:					169,39
VALOR SEM ENCARGOS:					114,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					55,14

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,90374420	7,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,90374420	7,20
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,90374420	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,91
VALOR:					357,03
VALOR SEM ENCARGOS:					190,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					166,12

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

VALOR:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.10.2. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	8,46
VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS:	0,00

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

VALOR:	3,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS:	0,00

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

VALOR:	17,99
VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
VALOR ENCARGOS:	0,00

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

VALOR:	3,41
VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS:	0,00

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

VALOR:	5,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS:	0,00

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

VALOR:	5,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS:	0,00