

CARTA PROPOSTA

São João do Jaguaribe, 30 de Julho de 2019

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

REF.: CONCORRÊNCIA N° 26.06.01/2019- SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA N° 26.06.01/2019- SEINFRA**, cujo objeto é a 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, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 3.390.435,24 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **360 (trezentos e sessenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Rafael Gomes Diógenes, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2002005022719 e CPF n° 600.313.083-09, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



Rafael Gomes Diógenes
CPF.: 600.313.083-09
Sócio Administrador



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00	303,15	392,85	7.071,30	0,21%
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					104.939,93	3,18%
2.1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	5,00	10.851,80	12.369,97	61.849,85	1,82%
2.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12,00	3.150,14	3.590,84	43.090,08	1,27%
3.0			CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					29.486,65	0,87%
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA					274,40	0,01%
3.1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	16,00	3,16	4,10	65,60	0,00%
3.1.2	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	16,00	10,07	13,05	208,80	0,01%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					99,87	0,00%
3.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	3,84	7,46	9,67	37,13	0,00%
3.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,60	30,26	39,21	62,74	0,00%
3.3			FUNDAÇÕES					1.483,60	0,04%
3.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/M/AREIA 1:4	M3	1,92	318,34	412,54	792,08	0,02%
3.3.2	SINAPI	95204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	16,00	33,35	43,22	691,52	0,02%
3.4			ALVENARIA					3.895,34	0,11%
3.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	43,20	55,00	71,27	3.078,86	0,09%
3.4.2	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	7,00	90,01	116,64	816,48	0,02%
3.5			COBERTURA					4.205,08	0,12%
3.5.1	SINAPI	74141/002	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	16,00	72,18	93,54	1.496,64	0,04%
3.5.2	SINAPI	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	20,25	79,51	103,04	2.086,56	0,06%
3.5.3	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	20,25	23,70	30,71	621,88	0,02%
3.6			PISO					1.492,16	0,04%
3.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,00	17,46	22,63	362,08	0,01%
3.6.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	16,00	22,14	28,69	459,04	0,01%
3.6.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	8,00	64,73	83,88	671,04	0,02%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 241

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BIN	PREÇO	PERC
3.7			REVESTIMENTO					3.776,58	0,11%
3.7.1	SINAPI	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	86,40	2,89	3,75	324,00	0,01%
3.7.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,25	3,69	4,78	96,80	0,00%
3.7.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,40	22,56	29,24	2.526,34	0,07%
3.7.4	SINAPI	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	M2	20,25	31,61	40,96	829,44	0,02%
3.8			ESQUADRIAS					636,24	0,02%
3.8.1	SEINFRA	C1938	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,10	233,79	302,97	636,24	0,02%
3.9			PINTURA					1.602,27	0,05%
3.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,65	7,95	10,30	1.098,50	0,03%
3.9.2	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	4,20	12,91	16,73	70,27	0,00%
3.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	167,26	216,75	433,50	0,01%
3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.153,25	0,27%
3.10.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.098,99	1.424,18	1.424,18	0,04%
3.10.2	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.819,30	2.357,63	2.357,63	0,07%
3.10.3	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CBARRAMENTO	UN	1,00	134,75	174,62	174,62	0,01%
3.10.4	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NENIA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	10,90	14,13	98,91	0,00%
3.10.5	SEINFRA	18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	60,00	17,81	20,30	1.218,00	0,04%
3.10.6	SEINFRA	18457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm²	M	15,00	27,47	31,31	469,65	0,01%
3.10.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	97,15	2,31	2,99	290,48	0,01%
3.10.8	SINAPI	93009	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	15,44	20,01	380,19	0,01%
3.10.9	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,70	5,83	7,56	254,77	0,01%
3.10.10	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	126,96	164,53	164,53	0,00%
3.10.11	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,79	41,20	41,20	0,00%
3.10.12	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,41	30,34	60,68	0,00%
3.10.13	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	68,92	89,31	357,24	0,01%
3.10.14	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	47,91	62,09	248,36	0,01%
3.10.15	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58"X 2,40M	UN	1,00	169,06	219,08	219,08	0,01%



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO C/BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO C/BDI	PERC
3.10.16	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	5,00	15,66	17,85	89,25	0,00%	
3.10.17	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP.A E DRENO BRITA	UN	4,00	126,96	164,53	638,12	0,02%	
3.10.18	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	26,00	21,81	24,86	646,36	0,02%	
3.11			URBANIZAÇÃO					2.867,86	0,08%	
3.11.1	SINAPI	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M,	M	31,20	43,95	56,95	1.776,84	0,05%	
3.11.2	SINAPI	74100/001	ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M2	2,00	420,95	545,51	1.091,02	0,03%	
3.11.2	SINAPI	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,00	420,95	545,51	1.091,02	0,03%	
4.0			TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS					148.838,30	4,39%	
4.1			MOVIMENTO DE TERRA					45.124,10	1,33%	
4.1.1	SINAPI	83343	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M.	M3	210,00	12,48	16,17	3.395,70	0,10%	
4.1.2	SINAPI	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	245,00	131,43	170,32	41.728,40	1,23%	
4.2			FUNDAÇÕES DOS ANEIS					3.068,31	0,09%	
4.2.1	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,71	209,56	271,57	192,81	0,01%	
4.2.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,42	91,14	118,11	1.112,60	0,03%	
4.2.3	SINAPI	73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	7,47	9,68	299,79	0,01%	
4.2.4	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,71	239,71	310,64	1.463,11	0,04%	
4.3			ESTRUTURA					1.667,64	0,05%	
4.3.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,64	264,95	343,35	219,74	0,01%	
4.3.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,40	465,54	603,29	1.447,90	0,04%	
4.4			TUBOS E CONEXÕES					26.484,68	0,78%	
4.4.1	SEINFRA	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	2,00	9.282,86	12.029,66	24.059,32	0,71%	
4.4.2	SINAPI	73835/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL, POT <= 100 CV	UN	2,00	935,78	1.212,68	2.425,36	0,07%	
4.5			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DA TALHA					49.175,83	1,45%	
4.5.1	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	2,56	300,84	389,86	998,04	0,03%	
4.5.2	SEINFRA	C1880	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	39,20	552,76	716,32	28.079,74	0,83%	
4.5.3	SEINFRA	C1878	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	11,60	429,91	557,12	6.462,59	0,19%	
4.5.4	SEINFRA	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	2,00	5.261,00	6.817,73	13.635,46	0,40%	
4.6			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					22.208,26	0,66%	
4.6.1	SEINFRA	C4748	ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	11,20	1.530,12	1.982,88	22.208,26	0,66%	
4.7			OUTROS SERVIÇOS					1.109,48	0,03%	
4.7.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	75,36	6,92	8,97	675,98	0,02%	
4.7.2	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	167,26	216,75	433,50	0,01%	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BH	PREÇO	PERC
5.0			TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS					181.737,78	5,36%
5.1			ESTRUTURA					30.689,68	0,91%
5.1.1	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	34,00	529,03	603,04	20.503,36	0,60%
5.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	4,00	911,80	1.039,36	4.157,44	0,12%
5.1.3	SINAPI	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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	34,00	136,83	177,32	6.028,88	0,18%
5.2			EQUIPAMENTOS E PEÇAS					151.048,10	4,46%
5.2.1	SINAPI	760	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 13 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	UN	4,00	21.791,25	24.839,85	99.359,40	2,93%
5.2.2	SEINFRA	15997	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 12.5CV.380/600Hz	UN	1,00	13.581,75	15.481,84	15.481,84	0,46%
5.2.3	SEINFRA	14488	TUBO Fofô C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	2,00	2.914,78	3.322,56	6.645,12	0,20%
5.2.4	SEINFRA	13965	TUBO Fofô C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	670,70	764,53	1.529,06	0,05%
5.2.5	SEINFRA	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	732,38	834,84	1.669,68	0,05%
5.2.6	SEINFRA	13964	TUBO Fofô C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	502,01	572,24	1.144,48	0,03%
5.2.7	SEINFRA	13894	JUNTA GIBBAULT DN 200	UN	2,00	332,30	378,79	757,58	0,02%
5.2.8	SEINFRA	13427	CURVA Fofô 90 FF DN 200 PN10	UN	2,00	464,78	529,80	1.059,60	0,03%
5.2.9	SEINFRA	13650	TE Fofô FF DN 200 x 50 PN10	UN	2,00	643,06	733,02	1.466,04	0,04%
5.2.10	SEINFRA	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	2,00	642,25	732,10	1.464,20	0,04%
5.2.11	SEINFRA	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	936,63	1.067,66	2.135,32	0,06%
5.2.12	SEINFRA	15751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2,00	1.344,18	1.532,23	3.064,46	0,09%
5.2.13	SEINFRA	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.905,75	3.312,26	6.624,52	0,20%
5.2.14	SEINFRA	13964	TUBO Fofô C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	502,01	572,24	1.144,48	0,03%
5.2.15	SEINFRA	13410	CURVA Fofô 45 FF DN 200 PN10	UN	4,00	397,54	453,16	1.812,64	0,05%
5.2.16	SEINFRA	14486	TUBO Fofô C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,00	2.495,69	2.844,84	5.689,68	0,17%
6.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					28.945,95	0,85%
6.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	224,54	2,00	2,59	581,56	0,02%
6.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	71,40	6,23	8,07	576,20	0,02%
6.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA - A FRIO	M3	63,32	206,06	267,03	16.908,34	0,50%
6.4	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	71,41	3,82	4,95	353,48	0,01%
6.5	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	6,33	115,51	149,69	947,54	0,03%
6.6	SINAPI	93378	REATERRO 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 SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	70,47	16,31	21,14	1.489,74	0,04%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOÇOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO C/BDI	PREÇO UNIT.	PERC
6.7	SINAPI	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	M3	56,16	70,66	91,57	5.142,57	0,15%
6.8	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	63,32	2,94	3,81	241,25	0,01%
6.9	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	31,66	1,04	1,35	42,74	0,00%
6.10	SINAPI	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	M	173,78	3,15	4,08	709,02	0,02%
6.11	SINAPI	97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	50,76	5,22	6,76	343,14	0,01%
6.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,28	455,31	590,04	165,21	0,00%
6.13	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	557,59	722,58	1.445,16	0,04%
7.0			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					43.891,99	1,29%
7.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					41.760,33	1,23%
7.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPa, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	177,26	151,79	173,03	30.671,30	0,90%
7.1.2	SEINFRA	I3209	TUBO FOFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	50,76	191,65	218,46	11.089,03	0,33%
7.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES					2.131,66	0,06%
7.2.1	SEINFRA	I3654	TE FOFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	1.042,74	1.188,62	1.188,62	0,04%
7.2.2	SEINFRA	I3365	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	492,79	561,73	561,73	0,02%
7.2.3	SEINFRA	I3763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 200 PN10	UN	1,00	334,51	381,31	381,31	0,01%
8.0			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS					97.723,77	2,88%
8.1			LOCAÇÃO DA OBRA					919,41	0,03%
8.1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	53,61	3,16	4,10	219,80	0,01%
8.1.2	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	53,61	10,07	13,05	699,61	0,02%
8.2			MOVIMENTO DE TERRA					73,19	0,00%
8.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MÁX. 1,3 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1.A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	2,50	7,46	9,67	24,18	0,00%
8.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	1,25	30,26	39,21	49,01	0,00%
8.3			FUNDAÇÕES					1.589,69	0,05%
8.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/M/AREIA 1:4	M3	2,50	318,34	412,54	1.031,35	0,03%
8.3.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,94	458,35	593,98	558,34	0,02%
8.4			FECHAMENTOS					30.154,69	0,89%
8.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	96,90	55,00	71,27	6.906,06	0,20%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number 57.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
8.4.2	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	9,66	1.857,16	2.406,69	23.248,63	0,69%
8.5			REVESTIMENTO E PISOS					11.767,26	0,35%
8.5.1	SINAPI	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	247,41	2,89	3,75	927,79	0,03%
8.5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	247,41	22,56	29,24	7.234,27	0,21%
8.5.3	SINAPI	95241	LASAS DE CONCRETO UNIFORMES, APLICADAS EM PISOS OU MARGENS, ESPESSURA DE 3 CM, DE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	53,61	17,46	22,63	1.213,19	0,04%
8.5.4	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	53,61	22,14	28,69	1.538,07	0,05%
8.5.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,49	52,76	68,37	853,94	0,03%
8.6			COBERTURA					6.375,02	0,19%
8.6.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	73,15	51,61	66,88	4.892,27	0,14%
8.6.2	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	73,15	15,64	20,27	1.482,75	0,04%
8.7			ESQUADRIAS					3.177,37	0,09%
8.7.1	SINAPI	75937001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	7,50	90,01	116,64	874,80	0,03%
8.7.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATERIES E FERRAGENS	M2	7,60	233,79	302,97	2.302,57	0,07%
8.8			PINTURA					3.198,57	0,09%
8.8.1	SINAPI	88487	APLICAR EM MANUFATURA DE PINTURA COM LIVELA LATEX E VA EM FARGELDES, DUAS DEMOIS. AF_06/2014	M2	247,41	7,95	10,30	2.548,32	0,08%
8.8.2	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	167,26	216,75	650,25	0,02%
8.9			ESTRUTURA DA TALHA					10.182,73	0,30%
8.9.1	SEINFRA	C1878	PERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	6,04	429,91	557,12	3.365,00	0,10%
8.9.2	SEINFRA	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	5.261,00	6.817,73	6.817,73	0,20%
8.10			MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO					30.285,84	0,89%
8.10.1	SEINFRA	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	UN	1,00	20.989,27	27.199,99	27.199,99	0,80%
8.10.2	SEINFRA	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	2.381,24	3.085,85	3.085,85	0,09%
9.0			RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150,00M³ - SERVIÇOS					112.816,08	3,33%
9.1			FUNDAÇÃO					97.064,42	2,86%
9.1.1	SINAPI	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8M³ / 111 HP), PROFUNDADE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	60,06	12,01	15,56	934,53	0,03%
9.1.2	SINAPI	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	72,30	2,44	3,16	228,47	0,01%
9.1.3	SINAPI	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	21,69	209,56	271,57	5.890,35	0,17%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
9.1.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	553,76	6,17	8,00	4.430,08	0,13%
9.1.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	503,42	5,70	7,39	3.720,27	0,11%
9.1.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	549,18	6,70	8,68	4.766,88	0,14%
9.1.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1.372,95	5,60	7,26	9.967,62	0,29%
9.1.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1.601,78	5,27	6,83	10.940,16	0,32%
9.1.9	SINAPI	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	50,85	336,35	435,88	22.164,50	0,65%
9.1.10	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	278,50	94,27	122,16	34.021,56	1,00%
9.2			REVESTIMENTO					5.192,44	0,15%
9.2.1	SINAPI	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	177,58	22,56	29,24	5.192,44	0,15%
9.3			TUBOS E CONEXÕES					971,91	0,03%
9.3.1	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	749,99	971,91	971,91	0,03%
9.4			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					3.965,76	0,12%
9.4.1	SEINFRA	C4748	ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	2,00	1.530,12	1.982,88	3.965,76	0,12%
9.5			OUTROS SERVIÇOS					5.621,55	0,17%
9.5.1	SINAPI	73445	LABOR UNID OU EAL SOBRE REDES LIGADAS OU DESLIGADAS COM CORTADOURAS	M2	177,58	6,92	8,97	1.592,89	0,05%
9.5.2	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	126,96	164,53	493,59	0,01%
9.5.3	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	229,24	297,07	297,07	0,01%
9.5.4	SEINFRA	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	200,00	12,49	16,19	3.238,00	0,10%
10.0			CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS					76.840,68	2,27%
10.1			LOCAÇÃO DA OBRA					1.064,67	0,03%
10.1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	62,08	3,16	4,10	254,53	0,01%
10.1.2	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	62,08	10,07	13,05	810,14	0,02%
10.2			MOVIMENTO DE TERRA					126,46	0,00%
10.2.1	SINAPI	90082	ESCALAVÃO MECANIZADO DE VALA COM PROF. ATÉ 1,0 M (SUELO ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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_01/2014	M3	4,32	7,46	9,67	41,77	0,00%
10.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,16	30,26	39,21	84,69	0,00%
10.3			FUNDAÇÕES					2.744,42	0,08%
10.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,32	318,34	412,54	1.782,17	0,05%
10.3.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,62	458,35	593,98	962,25	0,03%
10.4			FECHAMENTOS					21.475,30	0,63%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'FS' and '2' on the right.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
10.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6MP SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	132,48	55,00	71,27	9.441,85	0,28%
10.4.2	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	5,00	1.857,16	2.406,69	12.033,45	0,35%
10.5			REVESTIMENTO E PISOS					14.367,73	0,42%
10.5.1	SINAPI	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	316,48	2,89	3,75	1.186,80	0,04%
10.5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	316,48	22,56	29,24	9.253,88	0,27%
10.5.3	SINAPI	95241	LAJE LISA DE CONCRETO ARMADO, APLICAÇÃO EM PISOS OU LAJES, ESPESSURA DE 2 CM. AF_07/2016	M2	51,52	17,46	22,63	1.165,90	0,03%
10.5.4	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	51,52	22,14	28,69	1.478,11	0,04%
10.5.5	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	9,44	51,06	66,17	624,64	0,02%
10.5.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,63	52,76	68,37	658,40	0,02%
10.6			COBERTURA					10.973,01	0,32%
10.6.1	SINAPI	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/KNM2 VAOS 4,40M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	51,52	65,72	85,17	4.387,96	0,13%
10.6.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	75,56	51,61	66,88	5.053,45	0,15%
10.6.3	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	75,56	15,64	20,27	1.531,60	0,05%
10.7			ESQUADRIAS					9.450,78	0,28%
10.7.1	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,80	90,01	116,64	559,87	0,02%
10.7.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIES E FERRAGENS	M2	3,56	233,79	302,97	1.017,98	0,03%
10.7.3	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	463,05	600,07	600,07	0,02%
10.7.4	SEINFRA	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	3,00	501,07	649,34	1.948,02	0,06%
10.7.5	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	10,72	163,95	212,46	2.277,57	0,07%
10.7.6	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	279,94	362,77	3.047,27	0,09%
10.7.7	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	-	105,30	136,46	-	-
10.8			PINTURA					4.170,94	0,12%
10.8.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	316,48	7,95	10,30	3.259,74	0,10%
10.8.2	SINAPI	75739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	15,96	12,62	16,35	260,95	0,01%
10.8.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	167,26	216,75	650,25	0,02%
10.9			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES					911,20	0,03%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials 'FS' on the right.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MÓCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,599%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. INIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
10.9.1	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	331,57	455,60	911,20	0,03%
10.10			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA					11.556,17	0,34%
10.10.1	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,20	5,11	5,82	30,26	0,00%
10.10.2	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,00	8,33	9,50	104,50	0,00%
10.10.3	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	3,00	3,42	10,26	0,00%
10.10.4	SINAPI	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,72	20,20	20,20	0,00%
10.10.5	SINAPI	20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	3,35	3,82	19,10	0,00%
10.10.6	SINAPI	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	5,02	5,72	11,44	0,00%
10.10.7	SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	8,94	10,19	20,38	0,00%
10.10.8	SINAPI	7082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES (NBR 10569)	UN	2,00	33,42	38,10	76,20	0,00%
10.10.9	SINAPI	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÃO	UN	1,00	293,23	334,25	334,25	0,01%
10.10.10	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	18,00	5,24	6,79	122,22	0,00%
10.10.11	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	2,00	8,96	11,61	23,22	0,00%
10.10.12	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	20,60	23,48	46,96	0,00%
10.10.13	SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	32,71	37,29	37,29	0,00%
10.10.14	SINAPI	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÃO	UN	1,00	293,23	334,25	334,25	0,01%
10.10.15	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.208x0.60)mm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	397,33	514,90	514,90	0,02%
10.10.16	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	187,43	242,89	242,89	0,01%
10.10.17	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	336,27	435,77	435,77	0,01%
10.10.18	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	490,06	635,07	635,07	0,02%
10.10.19	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	1,00	932,92	1.208,97	1.208,97	0,04%
10.10.20	SINAPI	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 CONTRIBUÍNTES).	UN	1,00	5.654,79	7.328,04	7.328,04	0,22%
11.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS					71.403,30	2,11%
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					71.403,30	2,11%
11.1.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.098,99	1.424,18	1.424,18	0,04%
11.1.2	SINAPI	74131/007	DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	711,13	921,55	921,55	0,03%
11.1.3	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	376,97	488,52	488,52	0,01%
11.1.4	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	276,20	357,93	1.789,65	0,05%
11.1.5	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.819,30	2.357,63	2.357,63	0,07%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
11.1.6	SEINFRA	18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	125,60	23,65	26,96	3.386,18	0,10%
11.1.7	SEINFRA	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	M	835,50	3,47	3,96	3.308,58	0,10%
11.1.8	SEINFRA	18503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm² + 16,0 mm²	M	136,60	41,34	47,12	6.436,59	0,19%
11.1.9	SEINFRA	18499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm²	M	462,00	10,80	12,31	5.687,22	0,17%
11.1.10	SEINFRA	18499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm²	M	462,00	10,80	12,31	5.687,22	0,17%
11.1.11	SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.085,00	1,74	1,98	2.148,30	0,06%
11.1.12	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	18,00	126,96	164,53	2.961,54	0,09%
11.1.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	20,02	25,94	181,58	0,01%
11.1.14	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,79	41,20	41,20	0,00%
11.1.15	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	23,41	30,34	515,78	0,02%
11.1.16	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	70,97	91,97	643,79	0,02%
11.1.17	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	271,62	351,99	351,99	0,01%
11.1.18	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	93,07	123,20	739,20	0,02%
11.1.19	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	10,90	14,13	282,60	0,01%
11.1.20	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,70	10,45	13,54	916,66	0,03%
11.1.21	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,60	10,62	13,76	462,34	0,01%
11.1.22	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	10,32	13,37	294,14	0,01%
11.1.23	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,20	15,44	20,01	924,46	0,03%
11.1.24	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,90	39,79	51,56	1.180,72	0,03%
11.1.25	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 82 MM (3 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,00	26,33	34,12	2.286,04	0,07%
11.1.26	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	203,70	5,83	7,56	1.539,97	0,05%
11.1.27	SINAPI	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	1.066,29	1.381,81	11.054,48	0,33%
11.1.28	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	21,00	126,96	164,53	3.455,13	0,10%
11.1.29	SINAPI	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROFIEUR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	111,40	144,36	1.154,88	0,03%
11.1.30	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00	68,92	89,31	1.250,34	0,04%
11.1.31	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	11,60	62,60	81,12	940,99	0,03%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. INIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
11.1.32	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5,8"X 2,40M	UN	10,00	169,06	219,08	2.190,80	0,06%
11.1.33	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	15,66	17,85	267,75	0,01%
11.1.34	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA	UN	10,00	126,96	164,53	1.645,30	0,05%
11.1.35	SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	100,00	21,81	24,86	2.486,00	0,07%
12.0			URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA					200.850,99	5,92%
12.1	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	320,00	60,69	78,65	25.168,00	0,74%
12.2	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	155,00	233,46	302,54	46.893,70	1,38%
12.3	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	414,82	41,45	53,72	22.284,13	0,66%
12.4	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	28,88	84,57	109,59	3.164,96	0,09%
12.5	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	69,96	17,03	22,07	1.544,02	0,05%
12.6	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,00	232,69	301,54	2.713,86	0,08%
12.7	SINAPI	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 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	UN	7,00	490,06	635,07	4.445,49	0,13%
12.8	SINAPI	95957	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m³/h	M3	34,61	1.857,16	2.406,69	83.295,54	2,46%
12.9	SEINFRA	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m³/h	UN	1,00	8.751,67	11.341,29	11.341,29	0,33%
13.0			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS					986.558,43	29,10%
13.1			EQUIPAMENTOS					749.186,57	22,10%
13.1.1	SEINFRA	I70721	FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPÃO, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIAMETRO 4,50m ALTURA DE 5,50m	UN	2,00	117.560,50	134.007,21	268.014,42	7,91%
13.1.2	SEINFRA	I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPÃO, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL, FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h	UN	2,00	178.973,50	204.011,89	408.023,78	12,03%
13.1.3	SEINFRA	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	15.738,84	17.940,70	35.881,40	1,06%
13.1.4	SEINFRA	I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10kg/h OU 240 Kg/dia	UN	1,00	2.184,00	2.489,54	2.489,54	0,07%
13.1.5	SEINFRA	I6002	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V, 60Hz	UN	1,00	15.219,75	17.348,99	17.348,99	0,51%
13.1.6	SINAPI	737	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCÃO X ELEVAÇÃO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HMQ: 62 M / 35,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	2,00	5.018,63	5.720,74	11.441,48	0,34%
13.1.7	SINAPI	738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCÃO X ELEVAÇÃO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HMQ: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	2,00	2.327,10	2.652,66	5.305,32	0,16%
13.1.8	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	263,00	340,82	681,64	0,02%
13.2			HIDROMECÂNICOS					237.371,86	7,00%
13.2.1	SEINFRA	I5634	TE JE FoFo PVC BBR DN 200 x 50	UN	3,00	676,90	771,60	2.314,80	0,07%
13.2.2	SEINFRA	I6525	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI IMPA DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	11,20	64,68	73,73	825,78	0,02%
13.2.3	SEINFRA	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	4,00	502,01	572,24	2.288,96	0,07%
13.2.4	SEINFRA	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,00	670,70	764,53	764,53	0,02%
13.2.5	SEINFRA	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.903,75	3.312,26	6.624,52	0,20%
13.2.6	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 3,2mm(1")	M	72,90	19,35	25,08	1.828,33	0,05%

Handwritten signatures and dates: 12/5/15



PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO C/BDI	PERC
13.2.7	SEINFRA	13365	CURVA 90 Fofo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	13,00	492,79	561,73	7.302,49 0,22%
13.2.8	SEINFRA	13965	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	670,70	764,53	1.529,06 0,05%
13.2.9	SEINFRA	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	4,00	504,26	574,81	2.299,24 0,07%
13.2.10	SEINFRA	14481	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.473,13	1.679,22	1.679,22 0,05%
13.2.11	SEINFRA	13965	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	670,70	764,53	1.529,06 0,05%
13.2.12	SEINFRA	13654	TE Fofo FF DN 200 x 200 PN10	UN	3,00	1.042,74	1.188,62	2.377,24 0,07%
13.2.13	SEINFRA	14480	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	8,00	1.268,50	1.445,96	4.337,88 0,13%
13.2.14	SEINFRA	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.905,75	3.312,26	26.498,08 0,78%
13.2.15	SEINFRA	13965	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	670,70	764,53	1.529,06 0,05%
13.2.16	SEINFRA	14482	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	4,00	1.681,74	1.917,02	7.668,08 0,23%
13.2.17	SEINFRA	13634	TE JE Fofo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	676,90	771,60	1.543,20 0,05%
13.2.18	SEINFRA	14482	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.681,74	1.917,02	3.834,04 0,11%
13.2.19	SEINFRA	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	504,26	574,81	1.149,62 0,03%
13.2.20	SEINFRA	14481	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.473,13	1.679,22	3.358,44 0,10%
13.2.21	SEINFRA	14482	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.681,74	1.917,02	3.834,04 0,11%
13.2.22	SEINFRA	13429	CURVA Fofo 90 FF DN 300 PN10	UN	2,00	1.086,07	1.258,01	2.476,02 0,07%
13.2.23	SEINFRA	13969	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	2,00	1.161,68	1.324,20	2.648,40 0,08%
13.2.24	SEINFRA	14007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00	3.242,64	3.696,29	7.392,58 0,22%
13.2.25	SEINFRA	15153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4,00	5.081,18	5.792,04	23.168,16 0,68%
13.2.26	SEINFRA	14504	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	1,00	2.698,74	3.076,29	3.076,29 0,09%
13.2.27	SEINFRA	13969	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	2,00	1.161,68	1.324,20	2.648,40 0,08%
13.2.28	SEINFRA	14503	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.347,12	2.675,48	2.675,48 0,08%
13.2.29	SEINFRA	13886	JUNÇÃO 45 Fofo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00	2.194,27	2.501,25	2.501,25 0,07%
13.2.30	SEINFRA	13662	TE Fofo FF DN 300 x 300 PN10	UN	2,00	1.640,38	1.869,87	3.739,74 0,11%
13.2.31	SEINFRA	13412	CURVA Fofo 45 FF DN 300 PN10	UN	3,00	1.499,75	1.709,57	5.128,71 0,15%
13.2.32	SEINFRA	13429	CURVA Fofo 90 FF DN 300 PN10	UN	2,00	1.086,07	1.238,01	2.476,02 0,07%
13.2.33	SEINFRA	13969	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	2,00	1.161,68	1.324,20	2.648,40 0,08%
13.2.34	SEINFRA	13799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	2,00	921,46	1.050,37	2.100,74 0,06%
13.2.35	SEINFRA	14505	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	1,00	3.053,55	3.480,74	3.480,74 0,10%
13.2.36	SEINFRA	14502	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.029,76	2.313,72	2.313,72 0,07%
13.2.37	SEINFRA	15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	2.658,27	3.030,16	12.120,64 0,36%
13.2.38	SEINFRA	13894	JUNTA GIBAULT DN 200	UN	2,00	332,30	378,79	757,58 0,02%
13.2.39	SEINFRA	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	504,26	574,81	1.149,62 0,03%
13.2.40	SEINFRA	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	732,38	834,84	1.669,68 0,05%
13.2.41	SEINFRA	15654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	830,37	946,54	1.893,08 0,06%
13.2.42	SEINFRA	13965	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	670,70	764,53	1.529,06 0,05%
13.2.43	SEINFRA	15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	2.073,34	2.365,68	2.365,68 0,07%
13.2.44	SEINFRA	13426	CURVA Fofo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	326,75	372,46	372,46 0,01%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials '13/57' on the right.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
13.2.45	SEINFRA	14658	TUBO FcFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.148,58	1.309,27	1.309,27	0,04%
13.2.46	SEINFRA	13427	CURVA FcFo 90 FF DN 200 PN10	UN	6,00	464,78	529,80	3.178,80	0,09%
13.2.47	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	15,60	151,79	173,03	2.699,27	0,08%
13.2.48	SEINFRA	15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	4,00	3.639,82	4.149,03	16.596,12	0,49%
13.2.49	SEINFRA	13423	CURVA FcFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	77,86	88,75	177,50	0,01%
13.2.50	SEINFRA	13956	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,00	197,42	225,04	225,04	0,01%
13.2.51	SEINFRA	15613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	2.270,25	2.587,86	5.175,72	0,15%
13.2.52	SEINFRA	13969	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	2,00	1.161,68	1.324,20	2.648,40	0,08%
13.2.53	SEINFRA	16952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7562)	M	38,80	45,73	52,13	2.022,64	0,06%
13.2.54	SEINFRA	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	732,38	834,84	1.669,68	0,05%
13.2.55	SEINFRA	13427	CURVA FcFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,00	464,78	529,80	529,80	0,02%
13.2.56	SEINFRA	13965	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,00	670,70	764,53	764,53	0,02%
13.2.57	SINAPI	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	72,10	33,28	37,94	2.735,47	0,08%
13.2.58	SINAPI	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PE-AD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	4,00	80,30	91,53	366,12	0,01%
13.2.59	SEINFRA	15749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	1,00	647,01	737,53	737,53	0,02%
13.2.60	SEINFRA	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1,00	804,10	916,59	916,59	0,03%
13.2.61	SEINFRA	13363	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	4,00	208,14	237,26	949,04	0,03%
13.2.62	SINAPI	10230	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,00	300,33	342,35	342,35	0,01%
13.2.63	SEINFRA	13225	TUBO FcFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	7,00	145,92	166,33	1.164,31	0,03%
13.2.64	SINAPI	10230	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	2,00	300,33	342,35	684,70	0,02%
13.2.65	SEINFRA	13363	CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	7,00	208,14	237,26	1.660,82	0,05%
13.2.66	SEINFRA	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	4,00	1.556,63	1.774,40	7.097,60	0,21%
13.2.67	SEINFRA	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	6,00	804,10	916,59	5.499,54	0,16%
13.2.68	SEINFRA	17143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FcFo DN 100 x 80	UN	4,00	144,72	164,97	659,88	0,02%
13.2.69	SINAPI	10230	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO	UN	2,00	300,33	342,35	684,70	0,02%
13.2.70	SEINFRA	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	6,00	154,85	176,51	1.059,06	0,03%
13.2.71	SEINFRA	13540	TE FcFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	323,94	369,26	369,26	0,01%
14.0	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS								61.780,12 1,82%
14.1	LOCAÇÃO DA OBRA								37,71 0,00%
14.1.1	SINAPI	75992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,89	10,07	13,05	37,71	0,00%
14.2	MOVIMENTO DE TERRA								27,23 0,00%
14.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ALIÉ 1,3 M (MEDIDA 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.	M3	1,64	7,46	9,67	27,23	0,00%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
14.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,29	30,26	39,21	11,37	0,00%
14.3			FUNDAÇÕES						
14.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1-4	M3	0,82	318,34	412,54	658,11	0,02%
14.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	7,40	33,35	43,22	338,28	0,01%
14.4			ALVENARIA						
14.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,40	55,00	71,27	319,83	0,01%
14.4.2	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,80	90,01	116,64	1.547,22	0,05%
14.5			COBERTURA						
14.5.1	SINAPI	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	2,89	79,51	103,04	386,54	0,01%
14.5.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	2,89	23,70	30,71	297,79	0,01%
14.6			PISO						
14.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,89	17,46	22,63	3.084,11	0,09%
14.6.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2,89	22,14	28,69	65,40	0,00%
14.6.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	35,00	64,73	83,88	82,91	0,00%
14.7			REVESTIMENTO						
14.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	40,80	2,89	3,75	2.935,80	0,09%
14.7.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	40,80	22,56	29,24	1.345,99	0,04%
14.8			ESQUADRIAS						
14.8.1	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIES E FERRAGENS	M2	1,68	233,79	302,97	153,00	0,00%
14.9			PINTURA						
14.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,80	7,95	10,30	508,99	0,02%
14.9.2	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	3,36	12,91	16,73	508,99	0,02%
14.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO C.AGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	167,26	216,75	693,20	0,02%
14.10			DECANTADOR						
14.10.1	SINAPI	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM e VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	77,27	12,01	15,56	420,24	0,01%
								56,21	0,00%
								216,75	0,01%
								49.227,34	1,45%
								1.202,32	0,04%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '15/57'.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
14.10.2	SINAPI	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	25,01	2,44	3,16	79,03	0,00%
14.10.3	SINAPI	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	7,50	209,56	271,57	2.036,78	0,06%
14.10.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	247,97	6,17	8,00	1.983,76	0,06%
14.10.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	225,42	5,70	7,39	1.665,85	0,05%
14.10.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	245,92	6,70	8,68	2.134,59	0,06%
14.10.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	614,79	5,60	7,26	4.463,38	0,13%
14.10.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	717,26	5,27	6,83	4.898,89	0,14%
14.10.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3-2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	22,77	278,58	361,01	8.220,20	0,24%
14.10.10	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	163,25	94,27	122,16	19.942,62	0,59%
14.10.11	SEINFRA	11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	138,00	16,53	18,84	2.599,92	0,08%
14.11	SINAPI	73660	LEITO DE SECAGEM	M2	50,74	64,84	84,03	4.263,68	0,13%
14.11.1	SINAPI	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	M2	50,74	64,84	84,03	4.263,68	0,13%
15.0			ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS					22.535,13	0,66%
15.1			LOCAÇÃO DA OBRA					223,98	0,01%
15.1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	13,06	3,16	4,10	53,55	0,00%
15.1.2	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	13,06	10,07	13,05	170,43	0,01%
15.2			MOVIMENTO DE TERRA					35,81	0,00%
15.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MÁX. 1,3 M (MEDIDA ENTRE ANTELAIS 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_01/2014	M3	1,23	7,46	9,67	11,89	0,00%
15.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,61	30,26	39,21	23,92	0,00%
15.3			FUNDAÇÕES					780,65	0,02%
15.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	1,23	318,34	412,54	507,42	0,01%
15.3.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,46	458,35	593,98	273,23	0,01%
15.4			FECHAMENTOS					9.757,34	0,29%
15.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 60M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	38,64	55,00	71,27	2.753,87	0,08%
15.4.2	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,91	1.857,16	2.406,69	7.003,47	0,21%
15.5			REVESTIMENTO E PISOS					4.070,35	0,12%
15.5.1	SINAPI	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	90,34	2,89	3,75	338,78	0,01%

16
57

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
15.5.2	SINAPI	87329	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	90,34	22,56	29,24	2.641,54	0,08%
15.5.3	SINAPI	95241	LAJE DE CONCRETO ARMADO, AFELADO EM FASOS OU RADIAIS, ESPESSURA DE 2 CM. AF_07/2016	M2	13,06	17,46	22,63	295,55	0,01%
15.5.4	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	13,06	22,14	28,69	374,69	0,01%
15.5.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	6,14	52,76	68,57	419,79	0,01%
15.6			COBERTURA					2.049,77	0,06%
15.6.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	23,52	51,61	66,88	1.573,02	0,05%
15.6.2	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	23,52	15,64	20,27	476,75	0,01%
15.7			ESQUADRIAS					1.219,44	0,04%
15.7.1	SINAPI	73937001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,00	90,01	116,64	583,20	0,02%
15.7.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	M2	2,10	233,79	302,97	636,24	0,02%
15.8			PINTURA					1.580,75	0,05%
15.8.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,34	7,95	10,30	930,50	0,03%
15.8.2	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	167,26	216,75	650,25	0,02%
15.9			MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO					2.817,04	0,08%
15.9.1	SEINFRA	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1.822,24	2.361,44	2.361,44	0,07%
15.9.2	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	351,57	455,60	455,60	0,01%
16.0			RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS					57.449,37	1,69%
16.1			FUNDAÇÃO					49.133,96	1,45%
16.1.1	SINAPI	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	23,01	12,01	15,56	358,04	0,01%
16.1.2	SINAPI	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	33,66	2,44	3,16	106,37	0,00%
16.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LAJOTE, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,10	209,56	271,57	2.742,86	0,08%
16.1.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	289,57	6,17	8,00	2.316,56	0,07%
16.1.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	263,24	5,70	7,39	1.945,34	0,06%
16.1.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	287,17	6,70	8,68	2.492,64	0,07%
16.1.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	717,93	5,60	7,26	5.212,17	0,15%
16.1.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	837,59	5,27	6,83	5.720,74	0,17%
16.1.9	SINAPI	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	26,59	336,35	435,88	11.590,05	0,34%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
16.1.10	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	136,29	94,27	122,16	16.649,19	0,49%
16.2			REVESTIMENTO					2.497,68	0,07%
16.2.1	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	85,42	22,56	29,24	2.497,68	0,07%
16.3			TUBOS E CONEXÕES					971,91	0,03%
16.3.1	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	749,99	971,91	971,91	0,03%
16.4			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					1.982,88	0,06%
16.4.1	SEINFRA	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00	1.550,12	1.982,88	1.982,88	0,06%
16.5			OUTROS SERVIÇOS					2.862,94	0,08%
16.5.1	SINAPI	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	105,56	6,92	8,97	946,87	0,03%
16.5.2	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	229,24	297,07	297,07	0,01%
16.5.3	SEINFRA	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	100,00	12,49	16,19	1.619,00	0,05%
17.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M					159.080,90	4,69%
17.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,32	49,97	64,76	2.805,40	0,08%
17.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,93	30,26	39,21	1.448,03	0,04%
17.3	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,39	2,94	3,81	24,35	0,00%
17.4	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	6,39	3,19	4,13	26,39	0,00%
17.5	SINAPI	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	91,20	14,54	18,84	1.718,21	0,05%
17.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	45,69	274,14	355,26	16.231,83	0,48%
17.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	45,69	132,69	171,95	7.856,40	0,23%
17.8	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	365,52	94,27	122,16	44.651,92	1,32%
17.9	SEINFRA	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	55,00	17,25	22,35	1.229,25	0,04%
17.10	SINAPI	124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	45,69	8,88	10,12	462,38	0,01%
17.11	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.741,40	9,38	12,16	33.335,42	0,98%
17.12	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	77,61	1,83	2,37	183,94	0,01%
17.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	77,61	67,95	88,06	6.834,34	0,20%
17.14	SINAPI	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	94,38	6,92	8,97	846,59	0,02%
17.15	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	167,26	216,75	650,25	0,02%



Handwritten signatures and numbers: 12/57, 18/57, and other scribbles.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 14.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
17.16	SEINFRA	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	13,00	1.530,12	1.982,88	25.777,44	0,76%
17.17	SEINFRA	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	16,40	449,82	582,92	9.559,89	0,28%
17.18	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 30 M3	UN	1,00	1.297,35	1.681,24	1.681,24	0,05%
17.19	SEINFRA	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" F/ RESERVATÓRIO, PADRAO CAGEÇE	UN	2,00	398,20	516,03	1.032,06	0,03%
17.20	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	229,24	297,07	297,07	0,01%
17.21	SEINFRA	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2&ARF	150,00	12,49	16,19	2.428,50	0,07%
18.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,0M					43.534,79	1,28%
18.1	SEINFRA	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	492,79	561,73	561,73	0,02%
18.2	SEINFRA	14483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.889,33	2.153,65	2.153,65	0,06%
18.3	SEINFRA	14490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	2,00	3.252,59	3.707,63	7.415,26	0,22%
18.4	SEINFRA	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,00	464,78	529,80	529,80	0,02%
18.5	SEINFRA	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	844,51	962,66	962,66	0,03%
18.6	SEINFRA	15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	1,00	3.639,82	4.149,03	4.149,03	0,12%
18.7	SEINFRA	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	266,17	303,41	303,41	0,01%
18.8	SEINFRA	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	326,75	372,46	372,46	0,01%
18.9	SEINFRA	14477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	1,00	2.287,59	2.607,62	2.607,62	0,08%
18.10	SEINFRA	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	618,78	705,35	705,35	0,02%
18.11	SEINFRA	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.769,66	2.017,24	2.017,24	0,06%
18.12	SEINFRA	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	694,33	791,47	791,47	0,02%
18.13	SEINFRA	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	326,75	372,46	372,46	0,01%
18.14	SEINFRA	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.032,61	1.177,07	1.177,07	0,03%
18.15	SEINFRA	13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	266,17	303,41	303,41	0,01%
18.16	SEINFRA	14479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	2.558,80	2.916,78	2.916,78	0,09%
18.17	SEINFRA	14655	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	677,87	772,70	772,70	0,02%
18.18	SEINFRA	13799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1,00	921,46	1.050,37	1.050,37	0,03%
18.19	SEINFRA	14507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	2,00	3.708,43	4.227,24	8.454,48	0,25%
18.20	SEINFRA	14506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	1,00	3.389,61	3.863,82	3.863,82	0,11%
18.21	SEINFRA	13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	1,00	1.124,80	1.282,16	1.282,16	0,04%
18.22	SEINFRA	16666	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UN	1,00	368,54	420,10	420,10	0,01%
18.23	SEINFRA	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	152,82	174,20	348,40	0,01%
18.24	SEINFRA	12038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3,4'	M2	2,00	1,47	1,68	3,36	0,00%
19.0			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA- SERVIÇOS					33.682,70	0,99%
19.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	255,23	2,00	2,59	661,05	0,02%

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MÓCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 14.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
19.2	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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	M3	81,16	6,23	8,07	654,96	0,02%
19.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	71,97	206,06	267,03	19.218,15	0,57%
19.4	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	81,16	3,82	4,95	401,74	0,01%
19.5	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,20	115,51	149,69	1.077,77	0,03%
19.6	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	80,10	16,31	21,14	1.693,31	0,05%
19.7	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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	M3	63,83	70,66	91,57	5.844,91	0,17%
19.8	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	71,97	2,94	3,81	274,21	0,01%
19.9	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	35,99	1,04	1,35	48,59	0,00%
19.10	SINAPI	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	M	255,23	6,13	7,94	2.026,53	0,06%
19.11	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,57	455,31	590,04	336,32	0,01%
19.12	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	557,59	722,58	1.445,16	0,04%
20.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS								
20.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
20.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	260,33	151,79	173,03	45.044,90	1,33%
20.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
20.2.1	SEINFRA	I3579	TE FcFo BFB DN 200 x 50 PN10	UN	2,00	614,82	700,83	5.368,32	0,16%
20.2.2	SEINFRA	I3393	CURVA FcFo 22.30° FF DN 200 PN10	UN	2,00	716,91	817,21	1.634,42	0,05%
20.2.3	SEINFRA	I5055	REGISTRO GAUVEIA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	554,69	632,29	1.264,58	0,04%
20.2.4	SEINFRA	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1,00	936,63	1.067,66	1.067,66	0,03%
21.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,000M³ - SERVIÇOS								
21.1	FUNDAÇÃO								
21.1.1	SINAPI	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	30,50	12,01	15,56	474,58	0,01%
21.1.2	SINAPI	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	61,00	2,44	3,16	192,76	0,01%
21.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-3:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	18,30	209,56	271,57	4.969,73	0,15%
21.1.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	7,00	6,17	8,00	56,00	0,00%
								130.506,08	3,85%
								61.628,73	1,82%

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
21.1.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	554,00	5,70	7,39	4.094,06	0,12%
21.1.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	468,00	6,70	8,68	4.062,24	0,12%
21.1.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	226,00	5,60	7,26	1.640,76	0,05%
21.1.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	552,22	5,27	6,83	3.771,66	0,11%
21.1.9	SINAPI	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	39,72	336,35	435,88	17.313,15	0,51%
21.1.10	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	205,09	94,27	122,16	25.053,79	0,74%
21.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					23.702,23	0,70%
21.2.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	269,16	67,95	88,06	23.702,23	0,70%
21.3			TUBOS E CONEXÕES					971,91	0,03%
21.3.1	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	749,99	971,91	971,91	0,03%
21.4			PROTEÇÃO E SEGURANÇA					9.070,46	0,27%
21.4.1	SINAPI	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	3,50	214,85	278,42	974,47	0,03%
21.4.2	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	18,33	340,83	441,68	8.095,99	0,24%
21.5			OUTROS SERVIÇOS					35.132,75	1,04%
21.5.1	SINAPI	75445	CAIXÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	54,78	6,92	8,97	491,38	0,01%
21.5.2	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2,00	490,06	635,07	1.270,14	0,04%
21.5.3	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	95,00	233,46	302,54	28.741,50	0,85%
21.5.4	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,00	232,69	301,54	2.713,86	0,08%
21.5.5	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDADEGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	229,24	297,07	297,07	0,01%
21.5.6	SEINFRA	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	100,00	12,49	16,19	1.619,00	0,05%
22.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS					62.303,64	1,84%
22.1	SINAPI	75610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	631,22	0,99	1,28	807,96	0,02%
22.2	SINAPI	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/COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	276,47	6,23	8,07	2.231,11	0,07%
22.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	18,94	9,56	12,39	234,67	0,01%
22.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	83,32	206,06	267,03	22.248,94	0,66%
22.5	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL, COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	83,32	115,51	149,69	12.472,17	0,37%
22.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	270,41	13,85	17,95	4.853,86	0,14%
22.7	SINAPI	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	M3	(0,25)	70,66	91,57	(22,89)	0,00%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24-I

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDA.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC
22.8	SEINFRA	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	631,22	0,39	0,51	321,92	0,01%
22.9	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	62,49	1,04	1,35	84,36	0,00%
22.10	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV 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	M	631,22	6,13	7,94	5.011,89	0,15%
22.11	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,19	455,31	590,04	702,15	0,02%
22.12	SEINFRA	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATÉ DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	10,00	473,16	613,17	6.131,70	0,18%
22.13	SEINFRA	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	10,00	557,59	722,58	7.225,80	0,21%
23.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS					124.519,76	3,67%
23.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)					111.950,41	3,30%
23.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEL. I MPa, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	647,00	151,79	173,03	111.950,41	3,30%
23.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA					5.647,16	0,17%
23.2.1	SEINFRA	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	4,00	492,79	561,73	2.246,92	0,07%
23.2.2	SEINFRA	13332	CURVA 22 30 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	6,00	355,15	404,84	2.429,04	0,07%
23.2.3	SEINFRA	13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	397,49	453,10	453,10	0,01%
23.2.4	SEINFRA	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	1,00	454,51	518,10	518,10	0,02%
23.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE					6.922,19	0,20%
23.3.1	SEINFRA	13547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	2,00	711,24	810,74	1.621,48	0,05%
23.3.2	SEINFRA	17153	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150	UN	1,00	727,23	828,97	828,97	0,02%
23.3.3	SEINFRA	15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,00	1.510,63	1.721,97	1.721,97	0,05%
23.3.4	SEINFRA	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	3,00	804,10	916,59	2.749,77	0,08%
24.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS					176.941,56	5,22%
24.1	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	4.770,00	18,93	24,53	117.008,10	3,45%
24.2	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	318,00	102,96	133,43	42.430,74	1,25%
24.3	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	318,00	42,47	55,04	17.502,72	0,52%
25.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS					5.221,56	0,15%
25.1	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"	UN	318,00	2,76	3,15	1.001,70	0,03%
25.2	SINAPI	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	318,00	11,64	13,27	4.219,86	0,12%
26.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS					231.470,72	6,83%
26.1	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6.240,00	18,93	24,53	153.067,20	4,51%
26.2	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	416,00	102,96	133,43	55.506,88	1,64%



22/57

PLANILHA DE ORÇAMENTO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 241

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERC
26.3	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	416,00	42,47	55,04	22.896,64	0,68%
27.0			LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZÁRIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS					6.830,72	0,20%
27.1	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	416,00	2,76	3,15	1.310,40	0,04%
27.2	SINAPI	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	416,00	11,64	13,27	5.520,32	0,16%
28.0			LIGAÇÕES PREDIAIS- SEDE - SERVIÇOS					133.059,82	3,92%
28.1	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	706,00	102,96	133,43	94.201,58	2,78%
28.2	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	706,00	42,47	55,04	38.858,24	1,15%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								3.390.435,24	

O valor global deste orçamento perfaz : Três milhões, trezentos e noventa mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e vinte e quatro centavos



[Handwritten signature]

[Handwritten marks: 23/57]



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960
 CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE
 Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378
 CNPJ: 04.564.459/0001-79

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	7.071,30	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7.071,30
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	104.939,93	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	104.939,93
3.0	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	29.486,65	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29.486,65
4.0	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	148.838,30	37,20%	37,20%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	148.838,30
5.0	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS	181.737,78	45,43%	45,43%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	181.737,78
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	28.945,95	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28.945,95
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	43.891,99	21,94%	21,94%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43.891,99
8.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ETA - SERVIÇOS	97.723,77	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	19,54%	19,54%	19,54%	19,54%	19,54%	19,54%	19,54%	19,54%	97.723,77
9.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 130,00M ³ - SERVIÇOS	112.816,08	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	22,56%	22,56%	22,56%	22,56%	22,56%	22,56%	22,56%	22,56%	112.816,08
10.0	CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS	76.840,68	0,00%	0,00%	15,36%	15,36%	15,36%	15,36%	15,36%	15,36%	15,36%	15,36%	15,36%	15,36%	76.840,68
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS	71.403,30	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	71.403,30
12.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	200.850,99	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	200.850,99
13.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	986.538,43	0,00%	0,00%	98,65%	98,65%	98,65%	98,65%	98,65%	98,65%	98,65%	98,65%	98,65%	98,65%	986.538,43
14.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	61.780,12	0,00%	0,00%	6,17%	6,17%	6,17%	6,17%	6,17%	6,17%	6,17%	6,17%	6,17%	6,17%	61.780,12
15.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	22.535,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	22.535,13
16.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M ³ - SERVIÇOS	57.449,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	57.449,37
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M ³ FUSTER DE 10,00M	159.080,90	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	159.080,90
18.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M ³ FUSTER DE 10,00M	43.534,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43.534,79
19.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	33.682,70	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33.682,70
20.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	50.413,22	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50.413,22
21.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M ³ - SERVIÇOS	130.506,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	39,15%	39,15%	39,15%	39,15%	39,15%	39,15%	39,15%	39,15%	130.506,08
22.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	62.303,64	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	62.303,64
23.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	124.519,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	124.519,76
24.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SAO BENTO, SITO MOCOS, ACUDE VELHO, VOLTA SITO ITAPAGIBE E SITO MOCOS.	176.941,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	176.941,56
25.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SAO BENTO, SITO MOCOS, ACUDE VELHO, VOLTA SITO ITAPAGIBE E SITO MOCOS.	5.221,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.221,56
26.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SITO NAZARIO E SITO LIMA - SERVIÇOS	231.470,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	231.470,72
27.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SITO NAZARIO E SITO LIMA - MATERIAIS	6.830,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	6.830,72
28.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SEDE - SERVIÇOS	133.059,82	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	133.059,82
	PERCENTAGEM	100,00%	4,42%	4,21%	7,91%	7,91%	7,86%	9,43%	7,82%	11,25%	11,25%	10,71%	9,53%	7,70%	100,00%
	TOTAL GERAL	3.390.435,24	149.619,14	142.547,84	267.976,15	267.976,15	266.531,90	319.752,71	264.654,14	381.588,07	381.588,07	363.363,21	323.182,52	261.655,38	3.390.435,24

2.822
 Folha
 Rubrica

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P.TOTAL	TOTAL GERAL UNIDADE		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					303,15		
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,975	17,830	17,384			
	SERVEANTE	H	1,950	13,210	25,760			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	43,144					
	MATERIAL/SERVICO							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	241,800	241,800			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	249,356	2,494			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,764	15,056			
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,987	0,659			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	260,009					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,144		-	260,009		-	303,15	
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					3,16	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	0,239	13,21	3,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,160					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,16		-			-	3,16	
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M SEM REAPROVEITAMENTO					10,07	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,273	17,830	4,868			
	SERVEANTE	H	0,273	13,210	3,606			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,474					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,260	0,185			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,260	0,370			
	PREGO	KG	0,010	4,390	0,044			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	11,020	0,992			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,591					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,474		0,000	1,591		-	10,07	
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CLASSIFICAÇÃO					7,46	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M	H	0,055	88,63	4,8747			
	T O T A L Equipam.	RS	4,875					
	MAO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	0,195	13,21	2,5760			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,576					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,58		-		4,8750	-	7,46	
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					318,34	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,900	17,83	69,5370			
	SERVEANTE	H	3,900	13,21	51,5190			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	121,056					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,770	44,85	34,5345			
	CIMENTO PORTLAND	KG	122,000	0,49	59,7800			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,650	62,40	102,9600			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	197,275					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	121,06		-	197,28		-	318,34	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016					33,35	M	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,47	0,07			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	RS	0,07					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,2925	14,52	4,25			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2438	17,83	4,35			
	CARPINTEIRO	H	0,2925	17,83	5,22			
	PEDREIRO	H	0,3900	17,83	6,95			
	SERVEANTE	H	0,4875	13,21	6,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	27,21					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	44,85	0,10			
	ACO CA-25	KG	0,0510	5,66	0,29			
	BRITA	M3	0,0013	54,60	0,07			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1280	20,48	2,62			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,49	2,45			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,0038	9,26	0,04			
	PREGO 18X27	KG	0,0600	8,00	0,48			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0019	9,31	0,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	6,07					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	27,21		-	6,07	0,07	-	33,35	
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 APROVEITAMENTO COM BRIBADO DE BETONETA					55,00	M2	
	MAO DE OBRA							



25/57

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



ITEM	COMPOSIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P.TOTAL	TOTAL GERAL	UNIDADE
	PEDREIRO	H	0,195	17,83	3,4769		
	SERVEnte	H	0,293	13,21	3,8705		
	T O T A L Mão de Obra	RS	7,347				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	44,85	0,4485		
	BLOCO CERÁMICO 9X19X19CM	UM	13,000	3,56	46,2800		
	CAL HIDRATADA	KG	1,040	0,40	0,4160		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,040	0,49	0,5096		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	47,654				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	47,65		-	55,00
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) MAO DE OBRA					90,01	M2
	PEDREIRO	H	0,975	17,83	17,38		
	SERVEnte	H	0,975	13,21	12,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	30,260				
	MATERIAL/SERVICO						
	COBOGO 7X50X50CM	UN	25,000	2,15	53,75		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	199,88	6,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	59,750				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	59,75		-	90,01
74141/002	LAJE PREMOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAU 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGARIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCOVAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA MAO DE OBRA					72,18	M2
	PEDREIRO	H	0,5850	17,83	10,43		
	SERVEnte	H	0,5850	13,21	7,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	18,1600				
	MATERIAL/SERVICO						
	LAJE PREMOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAU 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGARIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCOVAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA T O T A L MATERIAL/SERVICO						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	54,02		-	72,18
92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CALIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL MAO DE OBRA					79,51	M2
	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,331	17,83	5,90		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186	13,21	2,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,360				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,45	5,85	2,63		
	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,79 KG/M2)	KG	0,2	11,70	2,34		
	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO	KG	2,182	9,46	20,64		
	DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	4,631	6,62	30,66		
	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	0,06	18,71	1,12		
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,007	126,97	0,89		
	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	126,97	0,89		
	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	2,109	5,68	11,98		
	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,005	77,51	0,39		
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHP	0,0139	15,50	0,22		
	CHP DIURNO, AF 03/2016						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHI	0,0193	14,66	0,28		
	CHI DIURNO, AF 03/2016						
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	71,150				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	71,15		-	79,51
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 06/2016 MAO DE OBRA					23,70	M2
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	17,830	5,224		
	SERVEnte	H	0,585	13,210	7,728		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,952				
	MATERIAL/SERVICO						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHP	0,120	13,826	1,659		
	CHP DIURNO, AF 03/2016						
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHI	0,130	13,553	1,762		
	CHI DIURNO, AF 03/2016						
	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	UN	25,000	0,293	7,325		

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P.TOTAL	TOTAL GERAL UNIDADE
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	10,746			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	12,95		-	10,75		- 23,70
95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELETRICA 580 L (CHP)	H	0,0050	14,47	0,07	17,46 M2
	T O T A L EQUIPAMENTOS	RS	0,07			
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,1463	14,52	2,12	
	CARPINTEIRO	H	0,0488	17,83	0,87	
	PEDREIRO	H	0,1463	17,83	2,61	
	SERVEnte	H	0,1950	13,21	2,58	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,18			
	MATERIAL/SERVICO					
	AREIA MEDIA	M3	0,0023	44,85	0,10	
	ACO CA-60	KG	0,7200	5,85	4,21	
	BRITA	M3	0,0025	54,60	0,14	
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,1100	14,63	1,61	
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,49	3,00	
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0038	9,26	0,04	
	PREGO 18X27	KG	0,0100	5,95	0,06	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0050	9,31	0,05	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	9,21			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	8,18		-	9,21	0,07	- 17,46
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.					22,14 M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,54	17,83	9,63	
	SERVEnte	H	0,54	13,21	7,13	
	T O T A L Mão de Obra	RS	16,76			
	MATERIAL/SERVICO					
	AREIA MEDIA	M3	0,05	44,85	2,24	
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,41	0,49	3,14	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	5,38			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	16,76		-	5,38		- 22,14
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ADMITIV. AE 07/2016					64,73 M2
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,785	7,92	14,14	
	T O T A L EQUIPAMENTOS	RS	14,140			
	MAO DE OBRA					
	SERVEnte	H	2,1304	13,21	28,14	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	28,140			
	MATERIAL/SERVICO					
	CIMENTO PORTLAND	KG	38,000	0,49	18,62	
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,044	46,80	2,06	
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,033	53,63	1,77	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	22,450			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	28,14		-	22,45	14,14	- 64,73
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM DEBIDA MANUT. AE 06/2014					2,89 M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,093	17,830	1,658	
	SERVEnte	H	0,093	13,210	1,229	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,887			
	MATERIAL/SERVICO					
	AREIA MEDIA	M3	0,000	44,850	0,000	
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,010	0,488	0,005	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	0,005			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	2,887		0,000	0,005		- 2,89
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLU PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUT. AE 06/2014					3,69 M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,083	17,830	1,480	
	SERVEnte	H	0,083	13,210	1,096	
	T O T A L Mão de Obra	RS	2,576			
	MATERIAL/SERVICO					
	AREIA MEDIA	M3	0,010	44,850	0,449	
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,360	0,488	0,664	
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	RS	1,113			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	2,576		0,000	1,113		- 3,69
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM.					22,56 M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,41	17,83	7,31	



Handwritten signature and initials.